

البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات



دار اليازوري العامية

للنشر والتوزيع

عسمان - شمارخ الملك حسمتين مستجسمت القسميوس التسجماري صديد 121.440 الرمستري البسريدي ۲۰۱۲

DAR ALYAZORI AL- ELMIAH

AMMANN - IOR-DAN Tel. 4614185

Fax: 4614185

P.O.Box 520646

جميع الحقّوق محفّوظة للنّاشِر الطبعة الأولى ١٤١٨هـ/ ١٩٩٩م

حقوق الطبع محفوظة © ١٩٩٩م. لا بسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو أي جزء من الكتاب أو أي جزء من الكتاب أو أي أو ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إذن خطى مسسسبق من الناشسسر.

البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات

تأليف أستاذ عامر إبراهيم قنديلجي

الهينة العامة اكنية الأسكيين

X.1.1.3

3

رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (1999/1/9..)

.....EX

رقم التصنيف

المؤلف ومن هو في حكمه عامر ابراهيم قنديلجي

البحث العلمي واستقدام مصدادر

عنران الكتاب

المعلومات

١- العارف العامة

الموشوع الرئيسي

٧-- البحث العلمي وطرقه

عمان: دار البازوري العلمية

بيانات النشرد

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

وقم الإجازة التسلسل: ٦ / ٦١٥ / ٦ / ١٩٩٩



قائمة المحتويات

13	القلمةا
19	الفصل الأول: ماهية البحث العلمي
19	المبحث الأول. الفكر والمعرفة العلمي
19	الفكر والتفكير
15	٠ مراحل التفكير
23	طرق الوصول إلى المعرفة
27	البحث والرصيد الفكري الإنساني
30	المنهج العلمي في البحث
30	العلما
31	المنهج العلمي
32	المبحث الثاني: البحث العلمي عند العرب
32	عرض تاريخي
32	البحث العلمي عند العرب
36	المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح
36	مستلزمات البحث الجيد
42	صفات الباحث الناجع
46	المبحث الرابع. أنواع البحوث وتطبيقاتها
46	البحوث الأساسية
47	البحوث التطبيقية
47	البحوث الوثائقية
48	البحوث الميدانية

48	البحوث التجريبية
49	البحوث الأكاديمية
50	البحوث غير الأكاديمية
50	يحوث العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية الصرفة
51	تقاط الاختلاف
54	نقاط التشابه
56	مصادر القصل الأول
61	 القصل الثاني: خطوات إعداد البحث
62	المبحث الأول. اختيار موضوع أو مشكلة البحث
62	ما هي المشكلة في البحث العلمي
63	مصادر الحصول على المشكلة أسس اختيار المشكلة
70	المبحث الثاني. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة
73	المبحث الثالث. صياغة فرضيات البحث
73	تعريف الفرضية
74	مكونات الفرضية
75	أنواع الفرضيات
75	خصائمِي القروضِ الجيلة
76	فوائد وأهميتها
77	ملاحظات عن صياغة التوصيات
81	المبحث الرابع. تصميم خطة البحث ومنهجيته
87	المبحث الخامس. جمع المعلومات وتحليلها
87	جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها
89	تحليل المعومات واستنباط النتائج

91	المبحث السائس. كتابة تقرير البحث
94	مصلار الفصل الثاني
97	الفَصلَ الثَّالَث: مناهج البِحث العلمي
97	المبحث الأول. تصنيف مناهج البحث العلمي
100	المبحث الثاني. المنهج التاريخي(الوثائقي)
100	نظرة عامة
101	المصادر الأولية والمصلار الثانوية
102	فحص ونقد المصلار
103	ملاحظات أساسية في المنهج التاريخي الوثائقي
105	المبحث الثالث. المنهج الوصقي(المسح)
105	نظرة عامة
£05	المسحا
107	الجوانب التي يعالجها المنهج المسحي
109	ملاحظات أساسية في المنهج المسحي
111	المبحث الرابع. المنهج الوصفي(دراسة الحالة)
112	مزايا دراسة الحالة وعيوبها
114	خطوات دراسة الحالة
116	تلبحث الخامس ـ المنهج التجربيي
116	تعاریف
119	المزايا والعيوب
121	خطوات المنهج التجربيي
122	المبحث السانس المنهج الإحصائي
122	تعریف

123	المقاييس الإحصائية الموسط الوسيط
124	المنوال المنوال المستنان المستنان المنوال المستنان المستان المستنان المستان المستان المستان المستنان المستنان المستنان المستنان المس
125	استخدام النسبة والنسب المئوية والنسبة والتناسب
126	استخدام الجدول المتكراري
127	ملاحظات أساسية في المنهج المسحى
132	مصلار الفصل الثالث
137	الفصل الرابع: العينات وأدوات جمع المعلومات
137	المبحث الأول. العينات في البحث العلمي
137	تعريف العينة
138	خطوات اختيار عينات البحث
140	انواع العينات
141	العينة الطبقية
142	العينة التناسبية أو العينة الحصصية
144	العينة العشوائية البسيطة
146	العينة المنتظمة
147	العينة العمدية أو الفرضية
147	العينة العرضية أو عينة الصدفة
149	المبحث الثاني أدوات جمع المعلومات
150	المبحث الثالث. المصلحر والوثائق
150	نظرة علمة
151	المصلار الأولية والثانوية
154	فحص المصادر والوثائق
157	المبحث الرابع. الاستبيان(الاستفتاء)
157	تعريف الاستبيان

159	أنواع الاستبيان
161	ميزات الاستبيان
162	عيوب الاستبيان
163	مواصفات الاستبيان الجيد
168	المبحث إلحالهالمقابلةالمقابلة
168	خطوات إجراء المقابلة
170	ميزاتها وعيوبها
172	المبحث السلاس. الملاحظة
172	إجراءات الملاحظة
173	مزايا الملاحظة
174	عيوب الملاحظة
176	المبحث السابع. ما هي أهم وسائل وأدوات جمع المعلومات؟
176	من حيث الكلفة والجهد
177	من حيث ضبط المعومات ودقتها
177	من حيث عمق المعومات
178	من حيث المرونة
178	من حيث الشمولية
180	المبحث الثامن، طرق عرض المعلومات
180	طريقة عرض البيانات بشكل إنشائي
180	طريقة عرض البيانات جداول
181	طريقة عرض المعلومات في رسوم بيائية
181	طريقة عرض المعلومات باستخدام اكثر من طريقة
183	مصلار القصل الرابع
	· T

187	الفصل الخامس : ال شكل النهائي للبحث
188	الميحث الأول أقسام البحث
188	أولا: المعاومات التمهيلية
190	نانية المن أو النص
192	ثالثا: الاستنتاجات والتوصيات
195	رابعة المصادر
199	خامسا: الملاحق
202	المبحث الثاني. لغة المبحث وأسلوبه
202	لغة البحث المفهومة والفعالة
203	دقة الصياغةقة الصياغة
203	استخدام الجمل والتراكيب
204	اختيار الكلمات والعبارات
205	النحو والصرف
205	المبحث الثالث. الشكل المادي والفني للبحث
208	المبحث الرابع. استخدام العلامات والاشارات في الكتابة
213	المبحث الخامس. متاقشة البحوث
216	مصادر الفصل الحامس
219	الفصل السادس؛ مصادر العلومات التقليدية واستخدامها في البحث العلمي
219	
22 J	المبحث الأول. المصلار الورقية والمطيوعة(المصلار التقليدية)
224	المبحث الثاني المصادر الورقية
224	أولا: النوريات
225	أنواع المدوريات

226	ميزات الدوريات
227	ثانية الكتب الموضوع المتخصصة
228	ثالثاً: الرسائل الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	المبحث الثالث: المراجع
237	طريقة الاستفلاة من الكتب الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	طريقة الاستفادة من الكتب المرجعية
237	أنواع المراجع الموسوعات ودوائر المعارف
240	كشافات الصحف والجلات
243	المعاجم اللغوية والقواميس
246	معاجم التراجم والأنساب
252	الأطالس والمراجع الجغرافية
248	أدلة المنظمات والمؤسسات
253	الكتب السنوية
258	شخامسة المواد الأخرى
258	المبحث الرابع. المصغرات والمواد السمعية والبصرية(المصادر غير التقليلية)
258	المصغرات (المايكروفورم)
259	الأفلام العلمية والوثائقية التسجيلات الصوتية
261	الخرائط
262	المواد السمعية والبصرية الاخرى
263	مصادر القصل السادس
267	القمل السابع. مصادر العلومات المحوسية الإلكارونية
267	
269	المبحث الأول. البحث بالاتصل المباشر

269	ماهية وتطوره ماهية وتطوره
271	مزايا البحث بالاتصل المباشر
276	المبحث الثاني. أقراص الليزر المكتنزة واستخدامها في البحث العلمي
276	ماهيتها وتطورهاماهيتها وتطورها
276	مزايا أقراص الليزر
277	مكونات وحلة الأقراص
278	قواعد المعلومات البحثية المتوفرة على الأقراص
281	المبحث الثالث شبكة إنترنت واستخداماتها في البحث العلمي
281	ماهية الشبكة
288	مستلزماتها
289	الاستخدامات البحثية للشبكة
289	التطبيقاتا
289	الخنماتا
295	مصلار القصل السابع
299	الغَميل الثَّامِنَ ؛ استَخدام المُكتبِة في البحث
299	المبحث الأول. تنظيم وتصنيف مصلار المعلومات في المكتبة
299	نظرة علمة
300	الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري
309	المبحث الثاني. فهارس المكتبة وكيفية استخدامها
312	المبحث الثالث. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف
314	المبحث الرابع. أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات
320	مصلار القصل الثامن
321	الملاحقا

مقدمة عامة

يمكننا القول بسأن البحث العلمي فد أصبح سمة واضحة التقدم والتطور والازدهار المعاصر، على مستوى آية مؤسسة أو دولة من دول العمالم المختلفة، وهذه حقيقة أصبحت ملموسة فيقدر ما يزداد عدد الباحثين المؤهلسين والناججين، وبقدر ما يعنى بحراكز البحوث ويقدم لها من إسناد مادي ومعنسوي، بقدر ما ينعكس ذلك على نقدم وتطور المجتمع والبلد ونمو قابلياته وإمكانات، في جميع الجالات التي يشملها البحث والتطوير.

إن التعاون بين المعول المختلفة في عجل البحث العلمي مهم وضروري. ولكن هنالك حقيقة لا بد لنا أن نعيها، غن الباحثون في المدول النامية ومنها أقطارنا العربية، فبالرغم من أن يحوث المدول الصناعية المتقلمة، ونتائجها من الممكن الاستفادة منها في دول أخرى اقل تقلماً وغوا من خلال أوعية ومصادر المعومات التي تنقلها إلينا، إلا أن البحث العلمي المذي يعلج مشكلة من المشاكل القائمة في دولة مثل إنكلترا مثلاً، لا يعني بالضرورة انه يعلج مشكلة مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو المراق أو مصر. ويكون مثل هذا التباين والاختلاف اكثر وضوحا في البحوث الإنسانية والاجتماعية منه في يحوث العلوم العرفة والطبيعة وعلى هذا الأسلس فإننا بحاجة ماسة إلى الاهتمام المحدث العلمي وأدواته الأساسية المتمثلة بالباحثين، وبحراكسز البحسوث وتزويدها بجميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصلار المعومةت وتزويدها بحميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصلار المعومة والوثقة والواقية التابعة من الحاجة الحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجهات وتطلعات وتطلعات والموقة.

إن هذا الكتاب هو الطبعة الثالثة، لنفس المؤلف. فقد صدرت الطبعــة الأولى في عام (1979) بدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية، في بغداد، وكـــان بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أما الطبعة الثانية فقد صدرت عام (1993) عن دار الشؤون الثقافية في بغداد وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات".

وهاهي الطبعة الثالثة المنقحة والمزينة، بضوء التطورات البحثية المستجنة، همي بين أيادي القراء الأعسزاء، في عممان وبغماد أو في أيمة عاصمة ممن عواصم أقطارنا العربية الشقيقة.

وقد حاول الكاتب ان يعرف القراء والباحثين بمختلف مستوياتهم وشرائحهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. وقد ابتدأ بالكتابة عن ماهية البحث العلمي ومفاهيمه، وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني والمعرفة. على اعتبار بأن البحث يولد المعرفة، والمعرفة ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري، وان الفهم المتولد عن المعرفة إذا ما توفرت له المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى حل المساكل بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وما شابه ذلك مما يعترض حياتنا ومسيرتنا في هذه الجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالجة مثل خلك المشاكل والتغلب عليها.

وبعد التطرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التاريخية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعسل من البحث جيسا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب ان يتسم بسها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما او موضوع ما مطروح عليه. كذلك فقد ثم استعراض الخطوات المطلوبة في البحث العلمي أبتداء بتجديد مشكلة البحث واختيار موضوعة، وانتهاء بكتابة تقرير البحث، مرورا بسالقراءات الاستطلاعية واستعراض البحوث السابقة، شم صياغة

الفرضيات، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع المعلومات وتعليلها واستنباط الاستنتاجات والمقترحات عنها. وغطى الكاتب في الفصول أخرى من هذا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث وادواته، وكذلك الأنواع المختلفة للعينات. وهنالك جانب مهم خصصه الكاتب لموضوعات طللا أغفلها العديد من كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وهي مصادر وأوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليدية أو الحبة الإلكترونية أو غيرها من الوثائق والأوعية الناقلة للمعلومات. وكذلك فقد استعرض الكاتب موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب موادها، وذلك لغرض تسهيل أعمال الباحثين في حصر كل ما مجتاجونه من معلومات.

وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف الشكل النهائي للبحث بأقسامه المختلفة ومحتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بللستوى الجيد واللائق.

وعلى أساس ما تقدم فإننا لا نغالي إذا ما قلنا بان هذا الكاتب يمكن أن يعتمد ويدرس في مختلف الأقسام العلمية للكليات ، ولطلبة الدراسات الجامعية الأولية منها والعليا، لأنه يعلج العديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن الكتاب مفيد ومسهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من مختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكسون الأمثلية والنمياذج المستخدمة في الميتن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه.

ومن الله العون والتوفيق.

المؤلف

أيلول/ سبتمبر 1998

القصل الأول

ماهية البحث العلمي



القصيسل الأول

ماهية البحث العلمي

المبحث الأول

الفكر والعرفة والبحث

أولاء الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنساني وما يتمخض عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تساعده في حياته وتعترض طريقه، مهما كانت تلك المشكلة ويقصد بالمشكلة هنا أي موقف غلمض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتغلب عليه ، أو حالة مستعصية يريد فهمها والتمكن من معالجتها ، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تصل إلى حل محن يؤمن تلبيتها أو إشباعها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسسان جمهدا أو نفكيراً قليلاً أو كثيراً بقدر ما تكون حجم المشكلة صغيرة أو كبيرة ، أو تكسون بسيطة أو معقدة . وان عملية التفكير علاة تشتمل على جانبين أساسيين هما:

- أ. مشكلة تعرض أمام الإنسان، أو يتعرض لحا هو أو غسيره من بني جنسه
 الذين يعيشون أو يعملون بمعيته.
- ب. خطة فكرية وعقلية توضع لتحدد ملئ نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة، ووضع الإجابات المناسبة لها.

وعلى هذا الأساس فأن التفكير هـو أداء يمكـن التعرف عليه من

خلال ردود الفعل المختلفة التي يقسوم بسها الإنسسان إذاء المواقف والحسوادت والمشاكل التي تواجهه وهو - أي التفكير - نشاط عقلي وذهبي يمارسه الفرد إزاء حالة أو موقف وقد تكون مثل تلك المواقف والمشاكل جديسة عليه لم يتعلمل معها من قبل ، أو تكون مرت عليه ولكنه صعب عليه التعامل معها بالطرق والأساليب الميسرة له في حينها. والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو المشكلة التي يتعامل معها أولا. ثم أن التفكير إلى جانب ذلك ، ينبغي أن يتعرف على ما يتعلق بتلك الحالة أو المشكلة من معلومات وحقائق ، ويقوم بجمعها وتحليليها، وأخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق. "

ثَانياً: أماليب التفكير

يتعرض الإنسان عادة إلى مجموعة من المواقف والحالات في حياته اليومية والعامة. وتحتاج مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين. ولهما فأن هنالك، ويشكل عام، أسلوبان أساسيان في تفكير الإنسان وتجاوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والأسلوب العلمي المبرمج، حيث يعتمد الأول على رد الفعل الاعتبادي المستخدم مسرات عديمة متكررة لواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة نشيطة تصادفه برد فعل بسيط لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يحتاج إلى تفكير الطلاقا. مثل ذلك سقوط شيء من يد الإنسان فيمد يسله لالتقاطه، أو تأتى حشرة على وجهه فيردها بيله، أو يعترضه عارض بسيط في طريق سيره فيحيد عنه أو يعرف.. وهكذا.

أما الاسلوب العلمي المسبرمج فسهو يعني استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز وكبير بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعسترض حياته وكذلك فانه في الاسلوب العلمي يحتاج الإنسان إلى تنظيم وبرجحة تفكيره والخطوات المطاوب اتباعها مجابهة حالمة معينة أو حل مشكلة محمدة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة، وعلى أمس مدروسة.

وقد يتطور الاسلوب الاعتباطي فيمها بعد إلى نبوع من العلمية في مواجهة أغلب المواقبف والمشاكل المتي تحتاج إلى ردود فعمل وإيجاد الحلمول المناسب لها.

ثَالِثًا : مراحل التفكير

وقد تطورت أساليب التفكير عبر العصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المتاحة له. فقد واجهت الإنسان، ومنذ اقدم العصور، أحداث ومشاكل عديدة . وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك المشاكل والأحداث أو يتخذ موقفا معينا إزاءها بشكل يحفظ له حياته ومعيشته ويضمن له بقاء بالشكل المطلوب.

ولم يكن ذلك عكنا دون استخدامه قدراً مناسبا من التفكير. ومهما يكن حجم ذلك التفكير إزاء المشاكل والأحداث الجديسة أو المتجددة والتي تحتلج إلى تصرف عدد وقرار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المساكل والأحداث التي واجهته في حياته وعبر مسيرته الطويلة وها هو جديسر بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بأنه كان قاصراً أو عدود الخبرة والتفكير إزاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى انه كان شديد الخوف منسها. وكنتيجة لجهله وعدودية تفكيره قضلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث الحيطة به آنذاك فقد لجأ إلى أساليب بنائية شتى بقصد للحقائق والأحداث الحيطة به آنذاك فقد لجأ إلى أساليب بنائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السنحر والشعوذة حينا،

وطلب مساعدة الكواكب والاقمار حيناً أخر، ثم لجناً إلى عبادة واستعطاف الحيوانات الحيطة به. وعندما يئس الإنسان الأول من هذه الوسائل قاده تفكيره المحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الاخريان، عمن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي يهم من المشاكل والصعوبات، ومن الممكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فسترة ركود (الله عبد) أنها فترة التسمت بركود ومحدودية في تفكير الإنسان.

إلا انه وبمرور الوقت، وتطبور تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جديدة أخرى مختلفة ومتقدعة. وعموما فأننا نستطيع أن نقسم مراحل التفكسير، على أساس من التطبور الفكري والحضاري للإنسانية ، إلى ثلاث مراحل اساسية هي (1):

- 1. المرحلة الحسية نفي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه الجودة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف الستي واجهت باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه، واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع يده عليه، ثم حاسة السمع والحواس الاخرى.
- 2. المرحلة الفلسفية التأملية وهنا يحاول الإنسان التفكير والتأمل في الظواهر والأسباب الأخرى التي لا يستطيع فهمها أو معرفتها عن طريق حواسه الجردة المعروفة. فبدأ يفكر في الحيلة والموت، والخلق والخالق، وجوانب أخرى من الكون الحيط به.
- 3. المرحلة العلمية التجريبية حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقدمة لاحقة، من ربط المظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا، وتحليل المعلومات المتوفرة عنها لغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتعميمات تفيده في مسيرة حياته، عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل الني تعترض حياته.

وعلى الرغم من نتابع مراحل تطور التفكير الإنساني. إلا أن الإنسان كان ولا بزال بستخاهها جميعها أحيانا في مجالات و أوضاع نفرض هذا النمسط أو ذاك من التفكير.

رابِماً : طرق الوصول إلى المرفة

إن التفكير الإنساني، وكما هو واضح في سياق ما ذكر نماه سمايةا يقود إلى المعرفة، والمعرفة هذه تقود الفرد إلى اتخاذ قرار والتصرف باتجاه سلى مشكلة، أو مواجهة موقف من المواقف، أو حالة من الحالات المستعصية أمامه.

وقد تعددت أساليب الحصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخه الطويل رصيداً كبيراً من المعارف والعلوم، وقد مسلك في جمع تلك المعارف أربعة أساليب، يمثل كل منها حلقة من حلقات تطور البحث، وهي كالآتي (١٠):

1. أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف. فقد ظهر هذا الاسلوب في العصور القديمة، حيث كانت المجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها، وبما أن البيئة القبيلة كانت محدودة ومجتمعها صغير، لذا فأن المعرفة المطلوبة والحقائق الستي بجتاجها أبناء القبيلة قليلة وبسيطة، وعلى هذا الأسلى فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها، هي المصدر الأول الذي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر الكونية والحيائية الغامضة وغيرها من الظواهر والأمور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفت الناتجة عن ذلك التفكير سطحية وبعيلة عن الحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها، إلى قوى خفية تتحكم بحما يجري حوله من أحداث ومن هذا المنطلق كان ذلك سببا في إخفاق الإنسمان في فمهم

أغلب ظواهر الطبيعة الخيطة به فهما سليما ، وفي قدراته على السيطرة عليسها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة فقد لعبت دورا مسهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسيان البدائبي، في همذه المرحلة، في مواجهمة الظواهر والأحداث.

2. أسلوب الخبرة والتجربة: فالإنسان في هذا الاسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غلمضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت بسه، ويحاول أن يستند على ردود فعله ومواقفه السابقة، ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معالجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها، وقد نشأ هذا الاسلوب ، المعتجد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الرأي والقرار، إضافة إلى العافات والتقاليد السائدة والمتوارثة.

وعلى الرغم من الخبرة والتجربة القائمتين على أسس منطقية أو علمية لما قيمتها في مواجهة الظواهر والأحسلات، إلا أنها عرضة إلى عوامل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء، خاصة إذا كان تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضع لظروف وعوامل غتلفة.

3. أسلوب القياس المنطقي والاستدلال(deduction) ويعتمد هذا الاسلوب في حكمة على الظواهر والأمور على القياس المنطقسي، أو الكشف عن الظروف والقوانين التي تحكم الظواهر والأحداث. وهدو أسلوب يتندج من الأمور العلمة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبلائ الأساسية إلى النتائج الستي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الاسلوب حالة متقدمة على الأساليب السابقه، وخاصة تلك المعنمدة منها على النفكير السطحي والخرافي، ولكنم لم يعمط ما يكفي من جديد في فهم الظواهر والطبيعة والسيطرة عليها وبعبارة أخرى فسأن الإنسان اعتمد في هذا الاسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والجردة في تفسير الظواهر، بحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجربيي الصحيم لمثل تلك الظواهر والأمور.

4. الأسلوب الاستقرائي أو التجربي (Induction) وهو اسلوب يعتمد على تتبع الجزئيات للوصول منها إلى أحكام علمة، وملاحظة الاحكام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الاسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجربي.

وقد يكون هذا الأسلوب العلمي التجريبي نوع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير الذي يهديه لتلك المرفة، مقارنة بالأساليب الأخرى المتخلفة والمتأخرة عند حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريي والاستقرائي، من السيطرة على الظواهر التي تحيط به والأحداث التي تحدث له والتحكم فيها ، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه وهذا هو الأسلوب العلمي والطريقة العلميسة في التفكير والوصول إلى المعرفة.

وفي تقسيم آخر للمعرفة، هو أكثر وضوحاً وتركيزاً، بحيث يمكن توزيعه على أربعة محاور أساسية هي(³⁾:

1. الطريقة الخضوعية (Authoritarian Mode)

ويتسار إلى هذا النوع من المعرفة إلى هؤلاء الاشخاص أو الجهات المعرفة المعرفة المعرفة بكفاء أنهم العالمية - اجتماعياً أو سياسياً - والذين ينتجون المعرفة

والمعلومات لمجتمعاتهم. ويشمل مثل هسذا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات العشائرية والقبلية، والعالم الديني في المجتمعات الدينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتميزين في مجتمعات العلم والتكنولوجيا.

وعلى هذا الأساس فأن الأشخاص الذين يبحثون عن المعرفة يعتمدون على هذا النوع من القادة، أصحاب السلطة الاجتماعية والسياسية، ليكونوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

2. الطريقة الروحية(Mystical Mode)

وهنا تأتي المعرفة من سلطات ما وراء الطبيعة كالإلمه الخالق وإلا نبياء والجهات ذات السلطة والمعرفة الخارفة فيما وراء الطبيعة (Supernaturally) ومذا النبوع من المعرفة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قوة الإيان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية هسفه، وكذلك سدى تعارضها مع قوانين الحياة وتطورها.

3. الطريقة النطقية (Rationalistic Mode).

وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع . مثل ذلك ببساطة ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي كمية النقود المنجودة في الصندوق (ب) المنفود الموجودة في الصندوق (ب) تساوي الكمية الموجودة في الصندوق (س) لمذا ونتيجة لذلك فمأن التقود الموجودة في الصندوق (س) لمذا ونتيجة لذلك فمأن التقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي ما هو موجود مسن نقود في الصندوق (س) وهكذا.

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لذى الشخص المعنى بالأمر فانه يستطيع أن بخرج بنتيجة منطقية موضحة في الجانب الشالث في المثل المذكور أعلاه. وهذا مثل مبسط لما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطوراً وتعقيداً في الحياة المعرفية العامة.

4. الطريقة العلمية (Scientific Approach)

إن أصحاب الطريقة العلمية والمنهج العلمي ينظرون إلى أغلسب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحيص. لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاسستيان ... الح) أو ما شابه ذلك والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما. لذا فأن أسساليب المسمح الميداني والملاحظة والتجريب هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرفة المجرفة والواقعية.

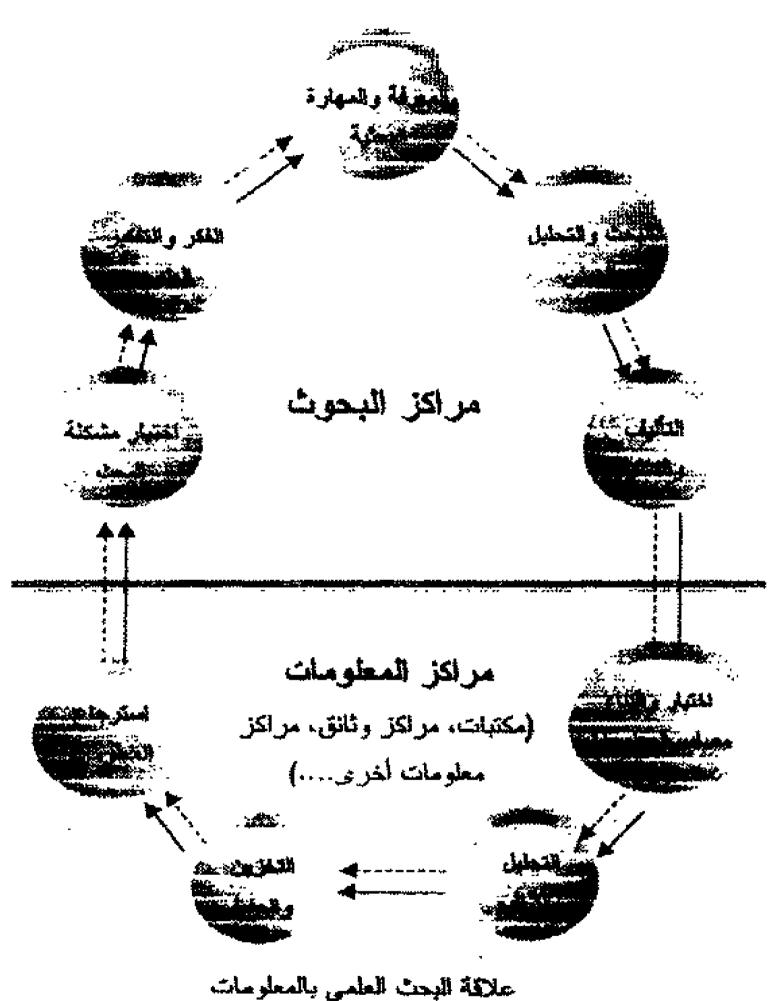
خامساً: البحث والرسيد الإنساني

يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بعناصر ومواقف متتالية تبدأ بمشكلة أو تساؤل أو موقف غامض يعترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية وهدا الموقف أو الحالة تحتاج إلى التوقف عندها وتحديد ماهيتها بفرض وضع الحلول والمعابلات اللازمة لحدا وفي هده المرحلة الأولى لدورة الرصيد الفكري، الموضحة بالشكل المرقق رقم (1) يبدأ البساحث بتحديد معالم وأبعاد مشكلة البحث، ثم ينتقل إلى وضع كل خبراته وقابلياته لحل تلك المشكلة، حيث تبدأ مرحلة بلدورة أفكار مناسبة لهده وذلك بضوء المعلومات المتجمعة لديه من مصادره الماتية أو المصادر الأحرى التي يستطيع الحصول عليها، وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير . وكما أوضحنا مسابقا فأن

التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة المكتسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلاً عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المعرفة في مجل المشكلة. وهنا تبدا مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات. مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور. بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التاليف والنشر لتلك المعلومات والحقائق والنتائج التي توصل إليها عن مشكلة البحث. ويستخدم عدة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه كالدوريات والكتب وأوعية نقل المعلومات الأخرى . وبذلك تكون التشائج والمعلومات هذه مضافا إليها الكسم الأخر المضاف من نتائج ومعلومات البحوث الأخرى مهيئة ومتيسرة للباحثين الأخريس، بعد هذا ينتهي القسم الأول من دورة الرصيد الفكري.

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكسز البحوث التي تمثل مختلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطات فكرية وبحثية.

بعد ذلك يبدأ القسم الشاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورته الإنسانية والتي تجري عادة في مراكز أخرى هي مراكز المعلومات، بتسمياتها المختلفة، كالمكتبات ومراكز الوثاثق والتوثيسق ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى، وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناه ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات و كتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائسم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيدين من معلوماته وخدماته، وفي مقدمتهم الباحثين. (۵)



علاقة البحث العلمي بالمعلومات من خلال دورة الرهبيد الفكري الإنساني

مانساً: للنهج العلمي في البحث

تقوم وظيفة العلم على أساس الوصسول إلى قوانين عامنة تغطي وتعلل الإحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، الستي توصلنا إليها، بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الأخرى، التي قد تكسون موجبودة في مكان آخر ووضع التنبؤات المناسبة والمعتمنة لها. وتكون القوانين العامنة الستي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعللج أحداثاً ومسائل تخص كمل الشرائيح الاجتماعية و المؤسسات والأشياء المبحوثة والمدروسة. وكشيراً منا يعتمد العلم على التنبؤات والاحتمالات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان.

وعموماً فإنه بعرض تحديد ماهية الطريسق العلمي والمنهج العلمي في البحث، ينبغي هلينا إعطاء تعريف للعلم نفسه أولاً.

(Science) الملم

يعرف قاموس وبستر الجنيد العلم بأنه المعرفة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة والنراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته⁽¹⁾

أما القاموس اوكسفورد فيعسرف العلم بأنه الإدراك اللي يستحصل بواسطة الدراسة ، التي لها علاقة بنوع من أنواع المعرفة.(**)

وعلى أسساس هذيس المتعريفين، وغيرهما من التعماريف المذكورة في المصلار الأخرى، فإننا نستطيع القول أن العلم له جانبان أسلميان هما:

- أن العلم همو المعرفة والإدراك، وليس همو معرفة أو إدراك مسطحي أو بديهني وانمة
- بـ ينشأ العلم نتيجة للدراسة أو التجارب أو الملاحظة ، ويحقق العلم أهدافاً ضرورية يمكن أن نوضحها كالأتي:
- 1-الفهم أي فهم الظواهر المختلفة وتفسيرها،وفهم الظواهر بضوء الظروف الخيطة بها والعوامل والظروف.

2-التنبؤ. ومعنه عمليات الاستنتاج التي يعمد إليها الباحث واثبات صحـة مـا توصل إليه بشكل تحليلي أو تجريبي

3-الضبط، وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بنها بفيرض إنساج ظواهر مرغوب بها(⁶⁾.

1.النهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا بد من إعطاء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فللنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم المختلفة، وذلك عن طريق جملة من القواعد العامة الستي تسيطر على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أساس دراستنا هيله فهنالك تعياريف عدة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة من الجمل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على مسير العقل وتحدد عملياته، حتى يصل إلى نتيجة معلومة. (١٥٠)

كذلك فان البحث يعرف بأنه عاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، تنميتها، وفحصها، وتحقيقها بتقصي دقيق ونقد عميسة، ثم عرضها بشكل متكامل وذكي لتسير في ركب الحضارة العلمية والمعارف البشرية وتسهم إسهاماً إنسانياً حياً وشاملاً.(١١)

وفي تعريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمي - فانه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جليلة، أو تفسيرها، أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك بضوء حقائق جديسة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة. (د)

المبحث الثاني

البحث العلمي عند العرب

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه من نشاج فكري وعملي يعبو تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القدامي، حيث برع أجدادنا هنؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعية والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرفته الإنسانية في حينها.

وقد اخذ اليونان عن البابلين والمصريين القدامي تطورهم العلمي في علات المعرفة آنلاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتملهم الكبير في البحث على التمل والعقل. فقد وضع العالم المشهور أرسطو مشلاً قواعد المنهج القياسي والاستدلالي، وكذلك فقد النفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا انه لم يلتفت إلى خطسوات المنهج الاستقرائي، حيث أن الطابع المتاملي كنان هنو الغنالب على تفكيره وأسلوبه في البحث العلمي. (دن)

من جهة أخرى نقد ادراك أجدادنا العرب الحاجة إلى منهج علمي مدروس في البحث، فأدخلوا طريقة التجربة، وأسلوب الملاحظة في اعمالهم العلمية وبحوثهم، واعتبروها الأسلس المعتمد عليه. وقد قسم العرب المعرفة إلى نوعين ، المعرفة المبنية على الاختبار والتجربة من جهة، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم عمدوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكدوا على جهة أخرى، ثم عمدوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكدوا على عبل منهم في بحشهم العلمي هو المعاينة المشاهدة، أي منا يعسني أسسلوب الملاحظة، (١٩)

لذا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني، حيث تجاوز الفكر العربي المبدع المنهج القياسي الميوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوباً مهما في البحث العلمي.

وفي هذا الجال يقول العالم العربي ابن خلدون إن القياسات المنطقية هي أحكام فيهنية، الموجودات الخارجية مشخصة ، والتطابق بينهما غير يقيني لأن المائة قد تحول دونه، عدا ما يشهد له الحسس من ذلك فدليله شهود لا تلك البراهين المنطقية (دن).

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثه ومبتكرة في البحث العلمي، ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجربة والاستعائة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية. وقد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عنق منهم جابر ابن حيان، والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا، وقد اعترف عدد من المفكريين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر الآتي:

" لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: الشاهن، والحلي عشر والثاني عشر الميلادي، ولو لم تنقل إلينا كنسوز الحكمة اليونانية نتوقف سير المدينة بضعة قرون، فوجود الحسن بن الهيثم وجسابر بسن حيان... وأمثالهما كان لازما وعهدا لظهور غاليلو ونيوتين، ولو لم يظهر ابين الهيثم لاضطر نيوتن ان يبدأ من حيث بدا ابن الهيثم، ولو لم يظهر جابر بسن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدا جابر، أي انه لولا جهود العرب لبدأت النهضة الأوربية، في القرن الرابع عشر، من النقطة الستي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن الميلادي. "(18)

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لذي أجدادنا العرب ما ذهب إليه

الحسن بن الهيثم عام (430) للهجرة في كتابة (الناظر) حول موضوع الضوء، حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم اسلوب التجربة واستقراء المشاهدات المتصلة بموضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي منه. وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد مسن هافين الجانبين - القياس والاستقراء - يقود إلى العجز والنقص في التطور، لذا فان العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتماد القياس الصوري أداة لم حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتائج جزئية. لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة، لا للكشف عن حقيقة جديسة لذا كان المنهج الاستقرائي أداة جديدة للكشف عن الحقائق الجديدة، وعدم الاكتفاء عا معلوم.

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته وبحوث إلى أسلوب استخدام قياس الغائب على الحاضر الشاهد في مجل الكيمياء وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجريبي الحديث في مجل وفكرة الاحتمال. أي انه لا يجوز الحكم على ما لم بشاهد إلا على مبيل الاحتمال.

وفي الطب كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأعراض ويشخصان العلل المتشابهة ويشخصان العلل والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة وهنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على مجرى الوصف والتعريف ويعتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهلة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريس اسلوب التجربة.

وفي مجل الكيمياء أيضاً كان لدى العلماء العسرب منهجهم العلمي في البحث يتخلص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه المجهول في علة واحسدة، ووضع قياس للثاني المجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبئق من تأثير العلمة في المعلول. وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل معلول علة ، ولكل أثر مؤثر، أما المبدأ الثاني فهو التناسق والنظام ، أي ان المظاهر الجزئية للكون على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كلية من شأنها أن تبث التناسق والانسجام فيما بينها .

أما في عجمال الصيدلية ، فقد كانت الأدوية وتأثيرها وقوتها تقساس طريقتين هما التجربة والقياس، وقد أعطى للتجربة تغضيل على القياس، الذي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته.

وقد تم تطبيق أسلوب البحث التجريبي، وأسلوب قياس الغائب على الشاهد في علوم أخري لذى أجدادنا العرب، وقد كان لهم بذلك جهود لا يمكن التغاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة الستار عن بعض القوانين المسيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاربهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصادهم والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم النظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق، وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وبحوثهم بالموضوعية والمنهجية. (١١٥)

المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح

أولاً: مستلزمات البحث الجيد

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للغرض الذي يتوخاه الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جامعية بمختلف مستوياتها العلمية والأكاديمية، أو بحثاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغي أن تتوفر فيه مجموعة من الشروط والمستلزمات البحثية الأسامية، والتي يمكن أن نوضحها بالأتي: (١٥)

أالعنوان الواضح والشامل للبحث.

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقديم صورة جيلة عن البحث منذ بداية الإطلاع عليه أو مراجعت وقراءت وتقويمه من قبل الاخرين. وعموماً ينبغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

- أ. الشمولية أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العلمة أو المتخصصة، الجل المحدد والموضوع المنقيق النبي يخدوض الباحث فيه، وعلى الجل المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصه، وكذلك الفيترة المؤمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثل ذلك ما يأتى:
- أثر التلفزيون على سرعة تعليم الطلبة في المسارس الإبتدائية في
 الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية.
- -- استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبسات الجامعيسة العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية
- ب. الوضوح. ينبغي أن يكون عنوان البحث واضحاً في مصطلحاته وعباراته،

وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك. فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترتسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنواناً واضحاً ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً، التي ترتسم على وجه القارئ، المعني بقراءة ومراجعة البحث، الذي يقرأ عنواناً غامضاً وغير واضح في عباراته وصياغة كلماته.

- ج. المدلالة ونقصد بها أن يعطسي عنوان البحث دلالات موضوعية محمدة للموضوع اللي يطلب بحثه ومعالجته والكتابة عنه والابتعاد عن العموميات وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتغطية أي أن يكون العنوان شاملاً لموضوع البحث ودالاً عليه دلالة واضحة.
- 2. تخطيط حدود البحث المطلوبة. ينبغي أن يؤطر البحث في حدود موضوعيسة وزمنية ومكانية واضحة المعالم، وأن يتجنب الباحث التخبط والمتاهة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه. فكثيرا "ما تظهر جوانب فرعية عن موضوع البحث الحدث الحدد أو فترته الزمنية أو المكان المعني والحدد والمطلوب تخصيصه بالبحث، وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للباحث أهمية عن الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه ولكن يجب أن لا تنسيه مشل هذه الجوانب الأساسية فيه، واللي تم تحديدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر سسنوات المافسية." و "استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للغترة 1993 - 1998: دراسة تقويمية." ومن ثسم ظهرت جوانب مهمة عن "ملى ملائمة التلفزيسون الأفواق المشاهدين"، في المشل الأول، مشلاً، أو "استخدام

الحاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقسي"، فعلس الساحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه، ويتركا الموضوعيين الأخريان لباحثين آخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقدر تعلق الموضوعين بذلك.

3. الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعه مع إمكانات الباحث، ومن الضروري أن يكون له الإلمام الكافي عجل وموضوع البحث، ويأتي مشل هذا الإلمام علاة إما من مجل الحسرة والعمل الذي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه، وقراءاته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعاته له. وهذا لابد من التأكيد على أن يقوم الباحث باحتيار الجمل الموضوعي الذي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالخوض في على أو موضوع أكبر من إمكانات وقدرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة وبحث غير ناجع ومكتمل الجوانب.

4. توفر الوقت الكاقي لذي الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية على غتلف المستويات والأصعلة أن يكون هنالك وقست عدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة ومن الضروري جدا أن يتناسب الوقت المتلح مع حجم البحث وطبيعته وغوليته الموضوعية والجغرافية، وبعبارة أوضع أن يتناسب الوقت المحدث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية (الجغرافية) والزمنية فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرغاً تاماً من الباحث، كما هو الحل في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه أو حتى بعيض البحوث الوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب آخر فإنه كثيراً ما يجد عدد من البلحثين انفسسهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلب منهم انجازه وليس لهم الخيار إلا بالقيسام بكلا العملين، فما عليمهم إلا تخصيص المجازه وليس لهم الحيار إلا بالقيسام بكلا العملين، فما عليمهم إلا تخصيص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم. وعموماً فإن البحث الجيد والموفق يحتاج في هذا المجال إلى التأكيد على مسالتين اساسيتين هما:

أغصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عمليه بجوانب
 البحث المختلفة، و

ب برمجة وتوزيع هذه السماعات على مراحل وخطوات البحث المختلفة، بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

5. الإستاد

ينبغني لأن يعتمد الساحث، في كتابة بحشه، على المدامسات والأراء الأصيلة والمسندة وعليه أن يكون دقيقاً في جمع معلوماته، والاطلاع على الآراء والأفكار المختلفة المطروحة في مجل بحثه

وتعتبر الأمانة المعلمية في الاقتباس والاستفادة من من المعلومات ونقلها أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث. وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانبين أساسين، هما:

أ الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استقى الباحث معلوماته وأفكاره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (الببليوغرافية) والكاملة للمصادر، وأصحابها والمكان والصفحات التي وردت فيها ...الخ، إذا كانت مصادر وثائقية وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين أخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

ب. التأكد من عدم تشويه الأفكار والآراء التي نقل الباحث عنها معلوماته فإذا حدث وأن استفاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر، فعليه أن يذكرها بذات المعنى والمغزى الذي وردت فيه، حتى وإن اضطـر إلى إعــلاة صياغتــهـا بأسلوبه الخاص.

6. وضوح الأسلوب.

إن البحث الجيد يكون مكتوب عادة بأسلوب واضيح، ومقروه ومشوق، بطريقة تجذب القارئ لقراءته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته وليس هنالك أكره على القارئ أو المسرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغلمض.

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مراجعة مسودات بحثه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة وصحتمها لغوياً وموضوعياً، وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحد، وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لمفهوم واحد

7. الترابط بين أجزاء البحث.

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجهزات المختلفة مترابطة ومنسجعة، مسواء كمان ذلك على مستوى القصول أو المباحث أو الاجزاء الاخرى التي تظهر في البحسث أو الرسالة تحست أشكل ومسميات مختلفة. فينبغي أن يكون هنك ترابط تسلسل منطقي، تباريخي أو موضوعي، يربط القصل الأول بالقصل الثاني، والثالث، وهكذا. كما وينبغي أن يكون هند ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجرزء الأول من القصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتتالية الاخرى.

ومن الممكن الاستعانة بالعناوين الرئيسة والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وربط أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضح في الفصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم

بحثه، أو رسالته، وربط بين أجزاء المختلفة، فإن ذلك يعني مسيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات، بشكل منطقي معقول ومقبول، مما يؤثر إيجاباً في المحث أو الرسالة وتقويمهما.

8. مدى الإسهام والإضافة إلى المعرفة في عجل تخصص الباحث.

بتضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، عبادة اشهاء جديدة ومفيدة إلى ما هو معروف في الجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. لذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مشل حلقات السلسلة يكمل بعضها البعض الآخر في سلسلة واحدة في عجل من عجالات المعرفة البشرية، والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاء من الباحثين الأخرين، بغرض إكمل السلسلة، وإضافة شي جديد لها، يغنينها ويعزز مسيرتها.

9. توفر المسادر والمعلومات عن موضوع البحث.

من الضروري التأكد من وجود معلومات كافية ومصادر وافية عن المجل الموضوعي اللي اختار الباحث الخوض فيه والكتابة عنه. وهذا يعني توفر مصادر المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات التي يستطيع الباحث الوصول إليها واستثمار مصادره ومعلوماتها المختلفة. وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية، التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على البحوث والرسائل ذات الطابع الميذاني، كللسع ودراسة الحالة، والتي تحتاج إلى المصادر للتعرف على الحلفية المرضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع المصادر للتعرف على الحلفية المرضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع دائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجل الذي يكتب عنه. إضافة إلى الحاجة في حائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجل الذي يعتمد أساساً على عرض الأدبيات

(Review of the literature) الخاصة بالموضوع، والذي يعتبر منطلقاً مهماً لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانياً، وكما سنوضح ذلك في الصفحات والقصول القادمة من الكتاب.

سفات الباحث الناجح

تعتبر الفقرات الواردة أعلاه والتي تخص البحث الجيد ملخلاً مهماً ومنطلقاً أساسية في تحديد هوية الباحث الناجع أيضاً، نظراً لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الآخر، سلباً أو إيجابا. إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الاكثر تحديداً ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقاً وناجحاً في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن محدها بالآتى:

1. توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث.

تعتبر رغبة الشخص الباحث في مجل وموضوع البحث وميله لهوه علمل مهم في إلجلح عمله ويحتد حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائماً علمل مساعد وعرك للنجلح، وعلى هلا الأسلمي فإن أكثر الجلمعات وللوسسات الأكلابية تترك للأشخاص البلحثين فرصة سواء كاتوا طلبة دراسات علما أو تدريسيين أو بساحثين أخريس، في اختيار موضوعاتهم وتحديد مجالات بحوثهم، في مجل تخصصهم العام، أو ضممن عاور علمة تحدد مسبقة ليتم اختيار الأكثر تناسباً مع رغبة واتجه الباحث، وهذا ما هو معمول به في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، الخلية والعربية والعلمية فقد يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعمل للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعمل للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، والحدود يعمل المناحور المؤسوع الواحد.

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الاخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجح، المذكورة صابقاً أو التي ستذكر لاحقاً، مشل توفر المصلار والمعلومات المطلوبة للبحسث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابد ذلك من الأمور، وهذه الجوانب تنطبق، أكثر مساتنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

2. قابلية الباحث على الصبر والتحمل.

أن الكثير من البحوث والرسائل تحتاج إلى التفتيس المستمر، والمفسي والطويل أحياناً، عن مصادر المعلومسات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها يحتاج إلى مراجعات طويلة، ومتعبة أحياناً، للمؤسسات المعنية بالبحوث، أو بجمع البيانات منها أو إجراء المقابلات، أو توزيع الاستبيانات على العاملين فيها، كأفراد أو كأقسام إدارية فيها، وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم، لأسباب عنة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية للما فيان الباحث الناجع بحاجة إلى تحمل مثل تلك المشاق وفيرها، والتعايش معها، بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هذه البحوث قد تكون شاقة وطويلة، فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل تكون شاقة وطويلة، فالباحث المقبر والقنوة على التحمل في جمع البيانسات الكافية والوافية عن بحثه مكتوب عليه الغشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من والوافية عن بحثه مكتوب عليه الغشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من جوانب البحث.

3.تواضع الباحث العلمي.

إن تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الأخرين الذين سبقوه في

جل بحثه وموضوعه الذي يتناوله أمسر في غاية الأهمية فعلى الباحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الاخرون من بحوث ودراسات، بغض النظر عن قربهم منه أو بعدهم عنه، أو بقدر ما يكنه لهم من اعتزاز شخصي أو لا. ومهما وصل هنا الباحث إلى مرتبة متقدمة في علمه وبحثه ومعرفته في بجل وموضوع عبد فإنه يبقى بحاجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة لذا فانه يحتاج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمل الاخرين، وكذلك فان التواضع في البحث ياخذ اتجاها مهما آخرا هو عدم استخدام عبارة الد (أنا) في الكتابة أي ان لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد الساحث أو عمل الباحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الاحرى في البحث.

على الباحث الجيد أن يكون يقظاً ومنتبها في جميع معلوماته وتعليلها وتغليلها وتغليلها وتغليلها وتغليلها والله يتجنب الاجتهادات الخاطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخدمها ومعانيها. لذا فانه يحتسلج إلى الستركيز وصفاء الذهب عند الكتابة والميحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أو اليومية وطبيعة عمله، وهو أي الباحث، يجتاج إلى الذاكرة الصافية والجيلة في جمع وتفسير المعلومات،

. ﴿ إِلَّهُ الْمِاحِثُ عَلَى إِنْجَازُ الْبَحِثُ.

4.التركيز وقوة الملاحظة.

أي أن يكون قادراً على البحث والتحليسل والعرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعلى ذلك إلى التحليل مثل تلك المعومات وتفسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وأن تطوير قابليات الباحث موضوعياً ومنهجياً أمر مسهم، وعليه أن يرجم إلى المصادر المعتمدة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلاً عن تطوير

قابلياته البحثية في مجل تخصصه، محيث يتمكن من التعميق في تفسير وتحليل المعرمات الكافية المجمعة لديه.

6.1/الباحث المنظم.

يجب على الساحث أن يكنون منظماً خلال عمليه في مختلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعني أمرين مهمين هما:

أ. تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكل يتناسب
 مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحناه في الصفحات السابقة.

ب تنظيم وترتيب معلوماته المجمعة بشكل منطقي وعملي، يحيث يسمهل مراجعتها ومتابعتها ومتابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول.

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل البساحث، وكللسك في اختصسار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الأكمل.

7.1. تجود الباحث علمياً.

أي أن يكون موضوعياً في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجع الابتعاد عن العاطفة الجردة في البحث، وان يضع في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنع. وبعبارة أوضح يجب ان يبتعد الباحث عن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة بالآراء المعتمدة والشواهد المقبولة والمقنعة.

المبحث الرابع

أنواع البحوث

غتلف الكتاب في بحل طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها، فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى بحوث أساسية نظرية، وبحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسيين من البحوث وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها، كالبحوث الوثائقية ذات العبيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث الميانية والبحوث التعريبية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث التطبيقية.

وهناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جمهات تنفيلها كالبحوث الجامعية الأكاديمية، والبحوث المتخصصة غير الأكاديمية وهمان النوعان من المبحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتعارف عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكاديمية هي محبوث نظرية اساسية، واكثر البحوث غير الأكاديمية هي محبوث نظرية اساسية، واكثر البحوث غير الأكاديمية هي محوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضحه في السطور القادمة.

وعلى أساس منا تقيدم فإنشا فسيتطيع أن فصنيف البحبوث إلى نوعين أساسيين هما:(2)

1. البحوث الأساسية (Basic Research)

وهي البحوث التي تنفذ بفرض كامل إلى ظاهرة ما دون الأخسذ الاعتبار كيفية تطبيق الاستنتاجات والتوصيات التي يصل إليسها الباحث، فسهي دراسة تجري بالدرجة الأساس من أجل الحصول على المعرفة بحد ذاتها وتسمى أحياناً

البحوث النظرية (Theoretical Research).

وتشتق البحوث الأساسية والنظرية علاة من المشاكل الفكرية أو المشاكل المفكرية أو المشاكل المبدئية فهي إذن ذات طبيعة نظرية بالدرجة الأولى، إلا أن ذلك لا يمنسع من تطبيق نتائجها فيما بعد على مشاكل قائمة بالفعل.

2. البحويث النظبيقية (Applied Research)

هي بحوث عملية، تكون أهدافها عددة بشكل أدق مع البحوث الأساسية النظرية، والبحوث التطبيقية تكون علاة موجهة لحل مشكلة من المساكل العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يمكن تسخيرها والاستفادة منها فوراً، وفي واقع حقيقي وفعلي موجود في مؤسسة أو منطقة أو لنى أفراد

وهنا لابد من التأكيد على ان البحوث الأساسية النظرية نفسها يمكن الاستعانة بنتائجها - فيما بعد - لمعالجة مشكلة من المساكل القائمة بالفعل، لذا فان نتائج البحوث التطبيقية يمكن أن تتماشى وتتعازج مع تلك النتائج المأخوذة من البحوث الأساسية النظرية لتواجه موقفاً عمدا أو مشكلة قائمة كذلك فان من الصعب الحيانا - التمييز بين البحوث التطبيقية العملية والبحوث الأساسية النظرية، خاصة في الموضوعات الجليدة التي تحتملج إلى بناء حقائق ونظريات حولها.

أنواع البحوث من حيث مناهجها:

وبالرغم من هذا التقسيم للبحوث الأساسية النظرية والبحوث التطبيقية العملية، إلا أن طبيعة المناهج المستخدمة في البحث هي الأخرى، تفرض علينا تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها كالآتي:

1. البحوث الوثائقية:

وهي البحوث الستي تكبون أدوات جميع المعلوميات فيبها معتميدة على

المصلار والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثائق المجارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية ومخرجات الحامية وما شابه ذلك من مصلار المعلومات الجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

 أ. البحوث التي تتبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض (Statistical).

ب البحوث التي يتبع فيها الباحث المنهج التاريخي (Historical).

ج. البحوث السي تتبسع منسهج تحليسل المضمون أو تحلوسل المحتسوى (Content Analyses).

2. البحوث الميدانية

وهي البحسوت التي تنفذ عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية باللواسة، ويكون جمع المعلومات عادة بشكل مباشر من هذه الجمهات، وعن طريق الاستبيان والاستقصاء أو المهابة والمواجهة أو الملاحظة المباشرة، وهناك عدد من المناهج المتبعة لمنا المناهج عن البحوث أهمها:

أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحى (Survey).

ب. المجوث التي تتبع منهج دراسة الجالة (Case Study).

ج. البحوث الوصفية الأخرى (Descriptive).

البحوث التجريبية

وهي البحوث الستي تجري في المختبرات العملية المختلفة الأغراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلسوم الصرفة أو

حتى بعضاً من العلوم الإنسانية، فهناك غنبرات الكيمياء والميكانيك وما شابعه ذلك من المختبرات، ويحتاج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركبان أساسية هي المواد الأولية التي تجرى عليها التجارب، والأجهزة والمعدات المطلوبة لإجراء التجارب، واخيراً الباحثين المختصين ومساعديهم.

أنواع البحوث من حيث جهات تنفيدها

أما البحوث من حيث الأماكن أو الجهات المسؤولة عن تنفيذها فممكن أن نقسمها كالآتي:

المحوث الأكاديمية:

وهي البحوث التي تجري في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الأكاديمية المختلفة مسواء ما يخص الطلبة، وخاصة طلبة الدراسات العليا منها أو التدريسيين فيها، ونستطيع أن نصنف هذه البحوث الأكاديمية إلى مستويات وشرائح عدة هي:

أ. البحوث الجلمعية الأولية وهذه اقرب ما تكون إلى التقارير منها إلى البحوث حيث يتطلب من طلبة المراحل الجلمعية الأولية وخاصة الصفوف المنتهية كتابسة بحث للتخرج.

ب. بحوث الدراسات العليا. وهمي على أنواع منها رسائل الدبلوم العمالي ورسائل المدبلوم العمالي ورسائل الملجستير، ورسائل المدكتوراه، التي يتفرغ فيها الطالب فترة معينة بعمد الحتياره لموضوع بحثه ووضع الأمس الملازمة له، وتعيين مشرف له.

ج. بحوث التدريسيين يطلب من أساتلة الجامعات والمعاهد كتابة بحوث لغرض تقييمهم وترقياتهم إلى درجات علمية أعلى (ملوس، أستاذ مساعد، أستاذ) وكذلك بحوث أخرى لغرض اشتراكهم في مؤتمرات علمية داخلية أو خارجية ونشرها في دوريات علمية رصينة.

والبحوث الأكاديمية عموماً هي أقرب ما تكبون إلى البحوث الأساسية النظرية منها إلى التطبيقية، ولكسن ذلك لا يمنع من الاستفادة من نتائجها وتطبيقها فيما بعد، وكما أوضحنا سابقاً، والجانب المهم في هذا النوع من البحوث هي غير ملزمة التطبيق حتسى وان كانت بحوث أكاديمية ميدانية أو تجريبية ولكن قد يستفاد منها فيما بعد ومن نتائجها وتوصياتها.

2. البحوث غير الأكاديمية:

وهي بحوث متخصصة تنفيذ في المؤسسات والدوائير المنعتلفية بغيرض تطوير أعمالها ومعالجة المشاكل والاختناقات التي قد يعترض طريقها، فيهي إذن اقرب ما يكون إلى المبحوث التطبيقية. (122)

المبحث الخامس

بحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهيا أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على بجل أو موضوع محدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها. فقد تعدت حدد البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والهندس. لتشمل مجالات أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والمقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى عدد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرقة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (وبضمنها العلسوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاء

أ. نقاط الاختلاف:

يمكن أن نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل مس العلموم الطبيعية والعلوم الإنسانية بالآتي:

1- تعقيدات الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقابل ظواهر اكسش ثباتا واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان عور الدراسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو أكثر الكائنات الحية تعقيداً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته تتأثر بعوامل عديدة نفسية ومزاجية، تصل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسجيل المعلومات المطلوبة عنسه، خاصة في الأسساليب التجريبية والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الفسسط

والتحكم مع الكائنات الحبة الاخرى أو المـواد المراد إخضاعـها للتجربـة والملاحظة في عجل البحث العلسي في العلوم الطبيعية.

2- قلة التجانس أو فقدانه أحياناً في بجل الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علمة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الأفراد في الجتمع، إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الاخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية أحياناً الذهاب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الخوادث الاجتماعية والمعراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوانين العلمة المشتركة لها.

6- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعليد من البحوث والدراسات الإجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العلوم الصرفة (البحتة) والتطبيقية (التكنولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمح علاة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحيته وصحته فلا يمكن أن نأتي بالإنسان ونجرب عليه لقاداً يحمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعول مشلاً، أو نقطع جزء من جسم الإنسان لفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب، التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإله من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون عور حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتحريك.

4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن المتاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحدوث. فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية مسن العلوم الطبيعية

من ناحبة الموضوعية، لأن تأثر الإنسان وقراراته هي غالبا دا تكون في تغير مستسر بضوء رغباته وأغراضه الشخصية، مما يبؤدي إلى صعوبة وقلوف الباحث، كإنسان بجرد عن ميوله ورغباته وتحيره، أمام موضوعات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل الدينية والسياسية.

إن الارتباطات الاجتماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة. مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايا اجتماعية وإنسانية معينة. في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في الجالات العلمية الصرفة والتطبيقية. كالفيزياء والكيمياء والزراعة مثلاً. (23)

- 5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذمن القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولغة تتحلث بها. فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مشلاً، هي شاملة لا تتقييد بمكان جغرافي محلد أو فترة زمنية، محمدة طالما بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام ونرى أن هذه الصور تنعكس في العلوم الإنسانية، حيث أن الإنسان، كما أوضحنا سابقة هو عور البحوث الإنسانية. لذا فإن مسا يتوصيل إليه الباحثون من قوانين ونظريات، أو بالأصبح من نتائج هي نسبية، وقد تكون محدة بوقت معين، ولا تاخذ شكل الثبات والشمولية.
- ٥- إن مجل البحوث في المعلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد الطبيعية والحيوانية، بينما يتركز مجلل البحوث في العلوم الإنسانية والاجتماعية على الموارد البشرية.
- 7- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها نحو الظواهر الجارية، أو الجمالات فسياقها الحاضر، بينما تشمل البحوث في العلوم الإنسانية للنشاطات

الجارية والماضية أيضاً، وهمي ما يطلق عليه بمللطق المتزامني في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطبق التعاقبي في بحوث العلوم الإنسانية. فغالبية البحوث الإنسانية تحتاج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفياته السلوكية (20)

نقاط التشاب

أما نقاط التشابه والالتقاء بين البحوث الإنسانية والاجتماعية، من جهة، والبحوث الصرفة والتطبيقية (العلوم الطبيعية)، فيمكننا إيجازها بالأتي:

1. التخطيط والبرجة. إن التخطيط والبرجة كانتا ولا تسزالان سمة مهمة من سعات بحوث العلوم العليمية، غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخسلت، منذ أواسط القرن الحالي، تعنى باستثمار هاتين الميزتين بشكل مستزايد وقد أدرك العلماء والباحثون في كلا الجالين – الطبيعيي والإنساني – أن غالبية مشاكل وجالات ألحياة، التي تتطلب الدراسة والبحث، يصعب التعلمل معها وإيجاد الحلول المناسبة لهما، إلا إذا تكاملت كافة حلقات العلموم فلا تكفي خبرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأخرى.

2. التطبيق والتجريب. لقد أصبحت بحوث العلوم الإنسانية، بحسرور الوقسة، تتجه لحو استخدام مبدأ التطبيق والتجريب، المذي استخدمه المحدون في مجالات العلوم الطبيعية، حيث اعتصلت البحوث الإنسانية ، ولازالت تعتمد على، أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أساليبها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه الباحثين في مجل العلوم الإنسانية، في الجانبين التطبيقي والتجريبي، فالباحث في مجل مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مهدوء كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مهدوء كبيرة المثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على على المدون المثل عليه المؤلية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على المؤلية (البايولوجي) مثلاً المؤلية (البايولوجي) المؤلية (البايولوجي) مثلاً المؤلية (البايولوجي) مثلاً المؤلية (البايولوجي) مثلاً المؤلية (البايولوجي) المؤلية (الب

ومتنوعة من الحيوانات الـتي تلخل في عبل تخصصه، ولكن الباحث في المجالات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيدا بالتقاليد والاعراف، في حالة اختياره لجموعة من الأفراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه ولكن بالرغم من ذلك، وبرغم التحفظات التي أوردناها في مجل البحوث الإنسسانية فقد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات، سواء كان ذلك في العراق أو الأردن أو أي من الاقطار العربية ودول العالم الأخرى.

- 3. التناخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية. فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها، لتؤكد وتكثف التفاعل والتناخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية بل وأصبح مثل هذا التداخل والتفاعل سمة من سمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في الدول المتقدمة علمياً وبحثياً أو الدول التي تسعي إلى ذلك، وقد أخد مثل هذا التفاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جامعاتنا ومؤسساتنا البحثية في العراق والأردن والعديد من الأقطار العربية الأخرى.
- 4. استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت اساليب البحث في مجل العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسسيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الاخرى، ونرى العديد من اللاكترونية والتقنيات والتعليمية، والاقتصادية، وفي علموم المكتبات والمعلومات السكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علموم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

مصادر الفصل الأول

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصلار العلوسات. بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 13
 - (2) يعرب فهمي سعيد طرق البحث. ط3. بغداد جامعة بغداد، 1970، ص6-7
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكسايد عبد الحسق البحسث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه، عمان، دار الفكر، 1984، ص 33
- (4) ناهد أحمد حمدي. مناهج البحث في علموم المكتسات. الريماض، دار المريخ، 1979، ص22-25
- (5) Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the social sciences. London, Edward Amold. 1976. Pp. 6-10
 - (6) قنديلجي، عاس. مصدر سابق. ص 21
- (7) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه ط2. الكويت، وكالة المطبوعات،
 15. ص 1975
- (8) Compact Edition of the Oxford Dictionary. Glascow, Oxford University, 1971. P. 2668
 - (9) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص20~23
- (10) بدوي، عبد الرحمن. مشاهج البحث العلمي. ط3. الكويت، وكالسة المطبوعات، 1977، ص5
- (11) ملحس، ثريا عبد الفتاح. منهاج البحسوث العلمية للطبلاب الجمامعيين. بيروت، دار الكتاب اللبناني، 1960، ص24
 - (12) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 24

- (13) أحمد بدر مصدر سابق ص52
- (14) يعرب فهمي سعيدمصدر سابق ص33
 - (15) أحمد بدر. مصدر سابق. صر55
 - (16) تقس الصدر. ص56
- (17) العبد، عبد اللطيف محمد، مناهج البحث العلمي. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، 1979، ص 61
 - (18) نفس الصدر. ص62-64
 - (19) قنليلجي، عامر. مصدر سابق. ص 28-33
- (20) غرايبة، فوزي (وآخرون). أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجلمعة الأردنية، 1977، ص15-17
- (21) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship: Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp.7-8
 - (22) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 40
 - (23) نفس المصدر. ص42
- (24) النوري، قيس. العلاقة العضوية بين العلسوم الطبيعية والإنسانية. مجلسة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج14، ع1، 1987، ص13-15
 - (25) نفس المصدر. ص15–17

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث



القمسسل الثاني

خطوات إعداد البحث

تمهيد

يختلف الكتاب والمهتمون في عجال البحث العلمسي في تحديداتهم وتشخيصاتهم للخطوات الأساسية المطلوبة في البحث، وإعداده ببالشكل المطلوب، على أحسن صورة متوقعة. كما وان هنالك بعض الاختلافات في أولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتبع في البحث أحياناً، ووؤية الكتاب واجتهاداتهم لمثل تلك الخطوات. أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى.

إلا أنه ومن خلال دراسة عمد من أدبيات البحث العلمي، وبضوء التجارب العملية في همله المجل، نستطيع أن نحد خطوات إعداد البحث العلمي بسنة خطوات رئيسية هي كالاتي: (1)

- ا. اختيار موضوع أو مشكلة البحث. ونعني بذلك اختيار وتحديد مشكلة البحث بضوء الموضوع المتخصص النقيق المذي اختياره البياحث، أو تم تكليفه بإنجازه
- 2. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة ونعسني بسها القراءات الاولية الكافية عن موضوع البحث ومشكلت، وكذلك استعراض البحوث السابقة والاستفادة منها.
- 3. صياغة فرضيات البحث. وهنا يحتاج الساحث إلى صياغة فرضية واحملة أو فرضيات كافية لتغطية أبعاد البحث ومشكلته وموضوعه.

- 4. تصميم خطة البحث أي وضع النصور المطلبوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضح الجوانب الأساسية لها.
- حجم المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قسدر من المعلومات من مصادرها المختلفة، ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجساز بحثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة.
- 6. كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولاً ، ومن شم
 كتابته بشكل نهائي.

وسنستعرض هذه الخطوات الستة بتفصيل اكثر في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

المبحث الأول اختيار موضوع أو مشكلة البحث

تمثل مشكلة البحث جانباً مسهما من جوانب المنهج العلمي في كافة أنواع البحوث، وللتعرف على هذا الجانب الأساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لابد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصلور الحصول عليها ومعايير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب.

ماهية الشكلة في البحث العلمي ؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

أ - سؤال يحتاج إلى توضيح وإجابة، فكثيراً ما يواجه الإنسان الباحث عدداً من التساؤلات في حياته العلمية والعملية، ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي

ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثل ذلك :

- حل توجد علاقة بين الإدارة الملامركزية وزيادة الإنتساج في المؤسسات الإنتاجية؟
- ماهية العلاقة بسين استخدام الحاسب الإلكستروني وتقديسم أفضل الخدمات للمستفيدين في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محددة على تربية الأطفل والجيل الناشئ من أفراد المجتمع؟

ب، موقف غامض يحتاج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف مثل ذلك:

- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسسواق برغم إنشاج أو استيراد
 كميات استيراد كميات كافية منها.
- تأخر معاملات المراجعين في دائرة ما، أو مؤسسة رسمية معينة، بسالرغم
 من وجود عدد كبير من الموظفين في تلك المؤسسة
 - ~ علم استخدام مجاميع ومواد المكتبة بالرغم من كفاءتها وجودتها.
- ج. حاجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلباتسه وإشباع حاجة من حاجاته، ولكن توجد عقبات و صعوبات أمسام تلبية أو إشباع مثل تلك الحاجة مثل ذلك:
 - عدم تلبية برامج التلفزيون الأذواق و حاجات الشاهدين-
- عدم تناسب موضوعات و مستویات الکتب فی المکتبات مسع رغبهات و حاجات القراء.

مصادر الحصول على الشكلة :

إن مصيلار الحصيول على المواقيف الغامضية وغيرهسيا، والتسياؤلات

والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق محيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المنعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة. ويمكننا أن نحد مثل نلك المصادر بالآتي:""

١- محيط العمل و الخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجارب العلمية و حبرت الفردية في الهيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخصص عدد من المواقف والحالات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة، مثل ذلك:

- الموظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحبث في مشكلية الأخطله
 التعامل مع الناشرين و المشاهدين.
- موظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحست في مشكلة الأخطساء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين و المشاهدين.

2- القراءات الواسعة والناقلة:

من خلال قرامات الفرد و مطالعاته الناقلة والمتعمقة يستطيع أن يجلد مواقف وحالات غير مفهومة لليه وتثير لديه تساؤل أو بجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يدرسها ويبحث فيسها عندما تسنح لمه الفرصة مشلل ذلك القراءات الواسعة و المتعمقة في بجل استخدامات الحاسب الإلكتروني في التعلمل مع المعلومات، تمكن الباحث أو عدداً من الباحثين من الكتابة في إمكانية استخدام الحاسب لمعلقة مشكلة من مشاكلنا القالمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة. وكذلك القراءات في بجالات الاتصالات و تقنيات الاتصال محكلة بناء وإنشاء شبكة و تقنيات الاتصال محكلة بناء وإنشاء شبكة تراسليه لتبادل المعلومات على غتلف الستويات الحلية و القوميسة والإقليمية، وهكذا.

3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملاءهم اللاحقين بمعالجة مشكلة ما أو مجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بجزيد من البحوث في مجل محدد حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المساكل الجانبية لا يستطيعون تبرك موضوعهم الأصلي ومشكلة م الأصلية و الخوض بها وكما أوضحنا في الفصل السابق مثل ذلك:

ظهور مشكلة عدم و جود طاقات بشرية مدريسة أثنياه بحيث مشكلية توفير
 الأجهزة والتقنيات المطلوبة لمراكيز المعلوميات، أو المؤسسات الإعلامية أو
 البحثية

4-- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية كالدوائر والمؤسسات الإنتاجية والحلمية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو اكثر لعالجة الحتناق معين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم ، بدراسة مثل هذه الظواهر و إيجاد الحلول المناسبة لها، بعد تشخيص دقيق و علمي لأسبابها. وغالبا ما يكون هذا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية (Applied research) كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية بهجراه دراسات وبحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تحدد لهم مشكلاتهم مسبقا، أو يساعدون في تشخيص مثل تلك المشكلات و الظواهر وإجراء بحوث ميدانية أو وثائقية عنها.

أسس اختيار الشكلة:

هناك عد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد البساحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح ينبغي على البساحث توجيه السؤال التاني: هل يستحق الموقف أو السؤال المحدد السني يشغل باله، حول مسألة معينة ، أن يكون موضوعا للبحث والدراسة !

وعموماً نستطيع أن نحدد أسس اختيار المشكلة عن طريق طرح مجموعة من الاستفسارات والإجابة عليها، والمتمثلة بما يأتي: (د)

١- هل تستحوذ المشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسبجم مع رغبت في هذا
 النوع من الموضوعات؟

فكما أوضحنا سابقاً، في صفات الباحث الناجح، فإن الرغبة والاهتمام بموضوع ومشكلة البحث علمل مهم في إنجلح عمله وإنجاز بحثه، وبشكل أفضل من الباحث الذي ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه

2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقوحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمسر مهم في المحتيار المشكلة - أو المحالجة - المناسبة خاصة إذا كانت المشكلة معقلة الجوائب وصعبة المعالجة والدراسة.

3- هل تتوفر المعلومات اللازمة عن المشكلة ؟ و بعيارة أوضح، هل أن المشكلة قابلة للبحث ؟

إن قابلية الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيته في درامسة موضوع ما يتوقف كثيراً على المصادر وعلى العلومات المتوفرة عنها، لأن الباحث يحتاج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

4- هل توجد مساعدات إدارية و وظيفية لبحث المشكلة ؟

تتمشل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي يحتاجها البساحث في

حصوله على المعلومات المطلوبة، وخاصة في الجانب الميداني، مثل ذلك فسيح المجل أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعاملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيانه أو مقابلته، وتهيشة البيانات التي يجتاجها عن المؤسسة أو الموقع الذي يخص بحشه، وما شابه ذلك من المسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة

5- ما هي أهمية مشكلة البحث و فالدتها العملية و الاجتماعية ٩

كثيراً ما يسعى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة تخص جانبا من جوانب الحياة الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية .. الخ ، وإلى محاولة إيجاد الحلول المناسبة لحسا ، لذا فان أهمية مشكلة البحث تتمشل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحيسة الني يعيشها المجتمع،

6- هل هي مشكلة جديدة ؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحدية الحسرى ؟ وهسل قدام باحث آخر بمعالجة هذه المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقوب منها ؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمشل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في مجل تخصص الباحث، لذا فان دراسة ومعالجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة المناسبة للباحث.

7- هل هناك إمكانية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معاجمته للمشكلة على مشاكل اخرى مشابهة، في مؤسسات ودوائسر أخسرى مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل و حالات مشابهـــة أمــر مــهــم

واساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة منساكل وحالات عدة أخرى، وبالل الجهود البحثية المضنيسة والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك ومن هنا تأتى أهمية السعي نحسو التعميسم، قدر المستطاع، عد اختيار مشكلة البحث.

لا- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة ؟

بنبغي أن تكون مشكلة البحث مؤمسية، أي لها علاقة بدائسرة معينة أو وحدة إدارية أو الجتماعية أو اقتصادية أو سياسية قائمة، على الصعيد المحلي الوطئ أو الإقليمي القومي.

إن مؤسساتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، في العبراق أو الأردن أو في أي من أقطار الوطن العربي الاخرى، مليثة بالحالات والمشاكل والمواضيع الستي تصلح أن تكون مشاكل بحثية فالإنسان الباحث هنا يحتاج أن يعالج الاختناقسات والمشاكل التي تعترض مؤسسساتنا ووحداتنا الإدارية والاجتماعية أكثر من حاجته لمعالجة مشاكل أخسرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الأخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهناك بعض النقاط و الملاحظات التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عنمد اختيار مشكلة البحث ، و تحليل المعلومات الستي لها علاقمة بجوانبها المختلفة بمكن ان نوضحها بالآتي: (٥)

ا. الأسباب والعوامل المتعددة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وعدم اقتصارها على مجموعة محددة من التفسيرات والمكونات. وعلى هذا الأسلس فانه كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالشكلة، تجلت له النظرة الصحيحة و الشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة.

- 2. جمع المعلومات عن المسكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها سواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة، وجمع مثل هذه المعلومات يفيد جدا في زيادة التعرف على طبيعة المشكلة ومكوناتها، كما وتوجد لئى الباحث فرصاً أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أساس من الدقة و الموضوعية بعيداً عن التسرع و التخمين العشوائي.
- 3. يؤدي الجهد الواسع و التعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة عن المشكلات إلى إدراك الباحث لمدى المتركيب والتعقيد في الظواهس والحالات التي يقوم بدراستها. وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.
- 4. يؤدي التحري والتنقيب الجيد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث لأمور جوهرية قد تغيب عن أذهان العديد من الباحثين، و تتمثل مثل تلك الأمور بوجود أبعاد وزوايا مختلفة للمشكلة الواحلة، يصعب على الساحثين المتخصصين في عجل معين تناولها جيعا.

المبحث الثاني القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة

القراءات الاستطلاعية

يحتاج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعــة الأدبيــات والكتابات المختلفة في مجال بحثه وتخصصه بشكل واسع كـــافي ومتعمــق ووافي، لان في ذلك فوائد عدة أهـمـهـا:

- أ. توسيع قاعدة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه ، بحيث أن
 الباحث ، مهما بلخ من علم ومعرفة في الموضوع ، لا يزال بجتاج إلى كسل
 ما كتب عن جوانب الموضوع المختلفة، أو كل ما يستطيع الحصول عليه،
 وبذلك تكون صورة موضوعه اكثر وضوحاً عنده.
- ب. التأكد من أهمية موضوعه الدقيق السلي يبحث فيه بمين الموضوعات الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات.

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحلتين، قبل تحديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده فالأولى تكون لتحديد مسار البحث المستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك أما الثانية فالاطلاع على الأدبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النتائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالي.

ونستطيع القول بان الباحث الجيد كلما ازداد في قراءته الاستطلاعية واطلاعه ومراجعته للبحوث السابقة فانه سيكون اكثر توفيقسا ووضوحاً في بحثه

مراجعة البحوث السابقة

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليسها فسهي مهمة أخرى تكمل مهمة القراءات الاستطلاعية الأولية ، إلا أن لهما فوائد أخرى للباحث نستطيع أن نجدها بالآتي:

- د. بلورة مشكلة البحث التي اختارها الباحث وتحديد أبعادها بشكل اكثر وضوحاً. حيث أن الباحث يستطيع، من خسلال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحشه المختبار من قبيل باحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة و مقاربة حول الموضوع.
- تزويد الباحث بالجديد من الأفكار والإجسراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه فقد تساعده البحوث السسابقة في اختيار أداة أو وسبيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- الحصول على معلومات جديدة بخصوص المصادر المني لم يستطيع تشخيصها بنفسه، بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- 4. إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزالق التي وقع فيها الباحثون الذيبن سبقوه في بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها الباحثون، والوسائل التي اتبعوها في معالجة وتجنب تلك الصعوبات والمزالق، (10)
 - الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جليلة.
- 6. استكمل الجوانب التي وقفست عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك

تجانس وتكامل لسلسلة البحوث العلمية في مجل تخصصه، حيث أن البحوث السابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق السي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلسك فإنها تقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث. (1)

7. تحديد وبلورة العنوان الكامل للبحث بعد التأكد من شمولية العنوان لكافة الجوانب الموضوعية الدقيقة والجغرافية والمكانية، وكذلك التاريخية والفترات الزمنية المشمولة بالبحث، إذا تطلب الأمر، وبعبارة واضحة فيان القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد الباحث في وضع العنوان الكهل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والوضوح، وكما بينا ذلك في الفصل السابق.

المبحث الثالث

صياغة فرضيات البحث

تعريف الفرضية

نستطيع أن نعرف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقست، فهو أشبه برأي الباحث المبدئي في حل المشكلة.وعلى هذا الأسلس قبان 'لفرضية تعنى واحد أو اكثر من الجوانب الآتية: (3)

أ. حل محتمل لمشكلة البحث.

ب. تخمين ذكي لسبب أو أسباب المشكلة.

ج. رأي مبدآي لحل الشكلة

د استنتاج موقف يتوصل إليه الباحث.

هـ تفسير مؤقت للمشكلة.

و. إجابة محتملة على السؤال الذي غثله المشكلة.

وإن أي شكل من الأشكل أعلاه تأخذه فرضية للبحث فلابد وأن تكون مبنية على معلومات، أي أنها ليست استنتاج أو تقسير عشوائي، وإنمسا مستند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات، كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات مسن علمها. وعلى هذا الأساس ينبغي على الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقائق المعروفة فرضيات.

مكونات الفرضية :

الفرضية علاة نسسل على متغيرين (Variable) أساسين، الأول يدعسى المتغير المستقل (Independent Variable) والثاني يسمى المتغسير التسابع (Dependent Variable) ، وإن المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل والسنتي يأتي نتيجة عنه، في حالة السبية، والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدفه وقد يسمى هذيسن المتغيرين بالمتغير المعالج (Menualated) والمتغير المقاس (Measurable).

ومن الأمثلة على بعض الفرضيات ومتغيريها المستقل والتابع ما يأتي :

- البرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتابع من قبل المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشرون دقيقة أو أقل من ذلك.
- -عدم اللقة في فيهارس المكتبات الجامعينة في بغداد يبودي إلى قلسة استخدام بجاميعها.
- -التحصيل الدراسي في مدارس الثانوية يتأثر بشكـــل كبير بالتدريس الخصوصي خارج المدرسة

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلاً هـو "التدريس الخصوصي" والمتغير التابع هو التحصيل الدراسي المشائر بالتدريس الخصوصي، والملي يحصل كنتيجة له. إلا أنه من الممكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المدكورة ولحصل على نفس المعنى، مثل ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبير على التحصيل المدارس الثانوية.

وهكذا بالنسبة للمثاليين الأخرين المذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبلل المتغير المستقل إلى متغير تابع ، والمتغير التابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثل، فيتغير المعنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقاً، فيكون المثل معكوساً كالآتى :

- التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير على التدريس الخصوصي خارج المدرسة.

وهذا التغيير يكون مشروطاً بان يكون المتغير المستقل السذي يتحسول إلى متغير تابع ،قابلاً للقياس ،أي متغير مقاسا (Measurable).

أنواع الفرضيات :

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض المستقر (Null) ، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالعلاقة بين المتغسيرين المستقل والتابع ، مثل ذلك :

- توجد علاقة قوية بين التدخين ومرض السرطان.

أما القرض الصفري ، فيعني العلاقة سلبية ، مثل ذلك :

-لا توجد علاقة قوية بين التنخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصفري، اللي يعني العلاقة السلبية، على المثل السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريس الخصوصي والتحصيل الدراسي، مثلاً، وهكذا.

خصائص الفروش :

هناك عدد من السمات والخصائص التي يجب أن تتصف بها الفروض (الفرضيات) الجيدة ، والتي يجب أن يلتفت إليها الباحث ، يمكسن ان

نلخصها بالاتي: ⁽¹⁰⁾

- ا. معقولية الفرونس، أي أن تكون منسجمة مع الحقائق العلميسة المعروفة
 وان لا تكون خيالية أو مستحيلة أو متناقضة معها.
- إمكانية النحقق منها. ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محسد وقبابل للقياس والاختيار التجريبي. وعلى هذا الأساس يجب على الباحث اتخساذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض.
- 3. قدرة الفرض على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية تقديم تفسير شامل للموقف وتعسيم شامل لحل المشكلة.
- 4. علاقة الفرض مع الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث، وكما أوضحنا في الفصل السابق حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا سلسلة ، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الأخر.
- بساطة الفروض، ومعنى ذلك الابتعلاعين التعقيدات في صياغية الفروض واستخدام الفاظ سهلة وغير غلمضة.

فوائد الفروش وأهميتها

هنالك عدد من الجوانب التي تعكس أهمية وفوائد الفروض ، يمكن تحديدها بالآتي: (١١)

ا. تساعد الفروض في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديداً دقيقاً يمكنه
 من دراستها وتناولها بعمق. وكذلك تحليل العنساصر المطلوبة للمشكلة
 وتحديد علاقتها ببعضها، وعسزل وربط كمل المعلومات المتي لها علاقة
 بموضوع البحث ومشكلته، وبعبارة أوضح فإن الفرضية تساعد في بلسورة

- المشكلة وتناولها بشكل دقيق
- 2. تمثل الفروض القاعدة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من السسهل اختيار الحقائق المهمة واللازمة لحل المشكلة، وعدم التخبط والمتاهة، وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- تعتبر الفروض دليلاً للباحث تقود خطاه وتحدد له نوع الملاحظات الستي يجب أن يقوم بها والتجارب التي يمر بها.
- 4. تقود الفروض الباحث الى توجيبه عملية التحليل والتفسير العلمي،
 على أساس أن العلاقات المفترضة بين المتغيرات المختلفة، المستقلة منها والتابعة، تنل الباحث الى ما يجب أن يقوم به ويعمله.
- 5. تمكن الفروض البساحث من استنباط النتائج، حيث انه سيصل الى الاستنتاج الذي يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وإن الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح ، وهكذا.
- الفروض هي الجل الذي يوصل الباحث بين التسساؤلات وبين المقنائق والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لذا فإنها أي الفروض والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لذا فإنها أي الفروض تؤدي الى تجسيد النظرية العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
 - 7. يؤدي الفرض الى توسيع المعرفة باعتباره أداة فكرية يستطيع الباحث عن طريقها الحصول على حقائق جدينة تشير باحثين آخرين إلى المزيد من البحوث الجدينة.

ملاحظات عامة عن سياغة الفروش

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع ان نحسد عسد مسن الملاحظسات السي يجب الباحث الانتباء إليها عند صياغت المفرضيسات، والسي يمكس أن نوجزها بالآتي:(١٤٠)

- ا. من المكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنالك اكثر من فرضية واحدة موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته. المهم أن تغطي الفرضية الواحدة أو الفرضيات العدة، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2 يمكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مشل ذلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي لعائلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنغي، مثل ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي .. أخ". إلا أنه لا يجوز وضع فرضيتان، واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس الموامل المؤثرة والمتأثرة.
- 3 لا يستحسن أن تكون الفرضية طويلة، تضم في جوانبها احتمال تقسيمها إلى فرضيتين أو أكثر، أو أن تكون معقدة بحيث يصعب فهمها والتعرف على المتغير المستقل والمتغير التابع فيها.
- 4. تشتمل الفرضية الواحسة عمادة على متغير مستقل والحر تابع، كما أوضحنا سابقاً، يؤثر الأول، المستقل بالثماني، التمايع، إلا أنه قد تكون هنالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثل ذلك: "لشخصيمة المتعملي للعلومات اثر كبير جملاً في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية طلباتهم القرائية والبحثية".
- فكبير جداً هنا تمثل نسبة عالية في التأثسير، يكون من واجب السلحث التحقق منها وتأكيدها.
- 5. هناك متطلبات مهمة لصياغة الفرضية اهمها المعرفة أو الخبرة في مجمل صياغة الفرضية، لأن الفرضية، كما أوضحنا سابقاً، همي تفسير ذكي أو استنتاج محتمل، ولا يوجد مجل للتفسير الاعتباطي أو العشوائي في تحديد

الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع. لذا فقد يحتلج البلحث، الذي تنقصه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، الى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحيانا الزيارات الميدانية إذا تطلسب الأمر ذلك من لجل استكمل الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جنينة.

- 6. يمكن تثبيت صحة الفرضية في نهاية البحث، أي إنها قيد تكون صحيحة (100%) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة. ولكن قد يكون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (75%) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلاً. وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيداً إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في البحث.
- 7. الفرضية ضرورية لكل أنواع البحسوث، بما فيها البحوث ذات المنهج التاريخي (الوثائقي)، وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحوث الميدانية، بل تتعداها إلى الوثائقية التي تتطلب استقراء المصادر والوصول إلى الله المنابة.

فالفرضية في البحث الوثائقي أو التاريخي ضرورية، حيث أنها تساعد الباحث في وضع إطار موضوعي محدد للبحث، وتبعده عن الحوض في مواضيع جانبية، والمتاهة في القضايا الجانبية.

8. بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحسول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها، فسهي إذن حقيقة عتملة بضوء الفرضيات والتجارب الأخرى، والحقيقة بعد تأكيدها وبلورتها بشكل اكثر استقراراً قد تتحول الى نظرية، والنظرية هي الأخرى قد تصبح قانونا في الحياة بعد حين، كما هـو موضح في المخطط التصوري الأتي:



غطط رقم (2) علاقة الفرضيات بالحقائق والنظريات والقوانين

المبحث الرابع

تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث - في هله المرحلة من إعداد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحث، إلى الجهة العلمية المسئولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها. وتشتمل الخطة علاة على مجالات عدة أهمها ما يأتي: ((13)

ا- عنوان البحث.

من المشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين، أثناء تقديسم بحوثهم لمناقشتها أو تقييمها، عدم اختيارهم للعنوان اللقيق والشامل والواضح للبحث أو الرسالة. وتوجه انتقادات كثيرة عادة لها الجانب، أثناء المناقشات الرسمية المطلوبة، لنا فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه فضلاً عن شموليته وارتباطه بموضوع البحث بشكل جيد حيث يتناول العنوان الموضوع اللقيق للبحث، والمكان أو المؤسسة المعنية بالبحث، والفترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيدة والموفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثل لا الحصر.

مثل رقم (1)

علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بغداد للعام الدراسي 1990/1989.

مثل رقم (2)

التعامل مع النساشرين الأجسانب في أقسسام الستزويد بالمكتبسات الجلمعيسة العراقية خلال الفترة 1980-1985. ويعكس المثالين أعلاه الجموا نب التي تطرقنا إليها من حيث الموضوع المدقيق المراد نغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والاخير من العنوان.

ونقترح في هذا المجلّ عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إنجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، صياغة الفرضيات اللازمة لـه، وذلك لكي تكون الصورة واضحة عند البلحث في تغطية العنوان وشوليته، وكما هو موضح في المخطط رقم (3) المرفق.

2. مشكلة البحث.

وتصاغ المشكلة بشكل يعطي انطباعاً واضحاً على أنها موقعف غامض أو تساؤل يراود ذهن الباحث ويحاول إيجساد حل أو جواب مناسب لمه كما أوضحنا ذلك. وتحدد عبارات المشكلة بشكل دقيق وواضح مثل ذلك:

المثل رقم (1) بشكل تساؤل:

ما هو تأثير برامج التلفزيون على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بغداد؟

ما همي مشاكل التعلمل صبح النباشرين الأجمانب في أقسما الستزويد بالمكتبات الجامعية العراقية خلال المقترة 1980-1985

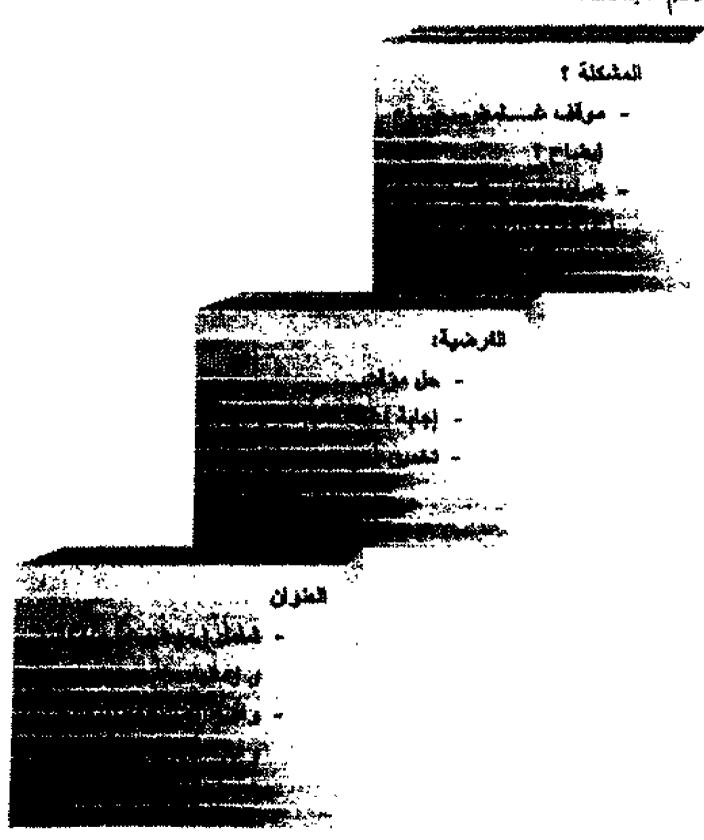
المثل رقم (2) شكل غامض:

التعرف على ملى تأثير براميج التلفزيون على قراءة الكتب ... التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

الفرضية أو الفرضيات.

فقد تكون هنالك فرضية واحدة شاملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة، وكما أوضمحنا ذلك سابقاً. مثل ذلك :

 أ. للتلفزيون، والبرامج المختلفة المنتي يعرضها، أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى المطلوبة منهم. ب. ازدادت مشكل التعامل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجامعات العراقية خلال الفترة 1980 – 1985 بسبب مشاكل التحويل الخارجي. ويمثل المخطط في أدناه العلاقمة بين كل من تحديد مشكلة البحث، وصياغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبة، ومن شم اختيار العنوان الناسب والملائم للبحث.



معطط رقم (3): مشكلة البحث و فرضياته و صياغة العنوان

4. أهمية البحث.

يب على الباحث أن يحدد أهمية بحثه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالنا السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القراءية والمطالعة للطلبة، من جهة، وبين متابعاتهم للسرامج التلفزيونية، وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القراءية الأخرى، التي توفرها له الجامعة، لا تقل أهمية عن متابعة برامج التلفزيون، بل تتعداهما في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات.

وتنعكس أهمية البحث عادة بجانبين أساسيين هما: ساهي أهمية موضوع البحث مقارنة بالموضوعات الأخرى ؟ ولمن تكون تلك الأهمية مسن شرائح المجتمع وفصائله المختلفة ؟

3. هنف أو أهداف البحث :

وينعكس هذا الحور من خطة البحث في تحديد ماهية هدف الخسوض في مثل هذا الموضوع من قبل الباحث، وما الذي يبغيه من خوضه بالبحث.

وهنا يمكننا تحديد هدف البحث بالنسبة لمثالنا السابق فنقول ان البساحث يهدف الى تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسسيلة اتصلل - وبراجمه المختلفة التي يقدمها على قسراءات الطالب الجامعي ومطالعات للكتب والمطبوعات الأخرى - كوسائل اتصل ثانية - لها أهميتها في حياته الأكلايمية ومستقيله وبالتالي مستقبل مجتمعه وبلده.

ه. أتحليك ملهج البحث.

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه همل همو المنهج الوثمائقي التاريخي، أو المنهج المسحي، أو منهج دراسة الحالة ... الح ؟ والتي مستوضعها في فصل قلام من الكتاب. ويتسم ذلمك الاختيار عملاة بضبوء الإمكانمات المتاحمة

للباحث وطبيعة موضوعه وهنا نرجع الى مثالنا السابق لنقرح على الساحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأثمير التلفزيون على القرامة، لأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

7. تحديد أداة البحث (أداة جمع العنومات)

فهنالك المصلار والوثائق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج المسحي مثلاً، وهكذا، ومن الجلير بالذكر هنا أن البساحث يجب أن يجد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحداء للمعم المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك، كان يختار الباحث أداة الاسستبيان لعدد من الأفراد، لكونهم كثيري العدد، وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم عدودي العدد مثل ذلك، يوزع الباحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العداملين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك،

8. اختيار العينة .

ونقصد بذلك نوع العينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك العينة؟ وأن يكون الباحث واعياً لسبب اختياره لهذا النوع من العينات أو تلك وميزاتها وعيوسها والإمكانات للتوفرة له عنها، وسنوضح ذلك في فصل قلام من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثل للعينة، من خلال مثالنسا اللذي عرضته مشابقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراعة، فتكون العينة طبقية مشالاً، ويشم توزيسع الطلبة فيها كالآتي:

أ. نصف الطلبة من الكليات الإنسانية.
 ب. نصف الطلبة من الكليات العلمية.
 ج. خسون طالبا من كل مراحل الدراسة.

٥. حنود البحث.

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث مشل ذلك: طلبة الجامعات الثلاث: بغداد، والمستنصرية، والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام الدراسي 1990/1989.

10. النرامات المابقة.

أي البحوث و الدراسات العلمية السابقة التي أجراها بساحثين آخريس في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة . و يمكن ان محسد بعسض الدراسات السابقة لمثالنا السابق كالأتي:

- احمد بدر . دور التلفزيون في التنششة والعادات القرائية كعساصر قاعدية في
 التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج ، 1983 ، 73ص.
 - القطب، استحق يومسف. أثر التلفزينون في المطالعة عند الشبساب في الكويت، مجلة البحوث (بغداد) ع 6، تموز (يوليو) 1982 ص 80-97.

11. تحديد للمبادر

ونعني بها قائمة بالمصادر التي ينوي الباحث الاعتماد عليها في كتابة بحشه كله - إذا كان وثائقيا بعتمد المنهج التباريخي - أو الجنزء الخياص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانياً - مثل ذلك:

- الجردي، نبيل عسارف. مقدمة في علسم الاتصسال، ط3. العسين (الإمسارات العربية المتحدة)، مكتبة الإمارات، 1985، ص189-210
- سعد لبيب دراسات في العمل التلفزيوني العربسي، بغيداد، مركبز التوثيبق
 الإعلامي لدول الخليج العربي، 201،1984ص (السلسلة الإعلامية -4).
- الرسى، محمد محمود، أهمية التلفزيون كمصدر من مصادر الحصول على الأخبسار
 و المعلومات، مجلة بحوث (بغداد) ع15، تموز (يوليو) 1985، ص 137-141

المبحث الخامس

جمع المعلومات وتتحليلها

وهله الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يمكنها أن تكون العمسود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسيين همة

أولاً: جمع الملومات و تنظيمها و تسجيلها.

ونقصد بسها جميع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل الجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته وهو جسهد مسهم يحتاج الى مسهارة وانتهاه من قبل الباحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين همة:

اجع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري و الوثائقي في البحث وهذا يعتمد على مراجعة كافية للمصاحر المطلوبة ، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعالج موضوع البحث بشكل نظري وافي بالغرض، و هذا الجانب يتعلق بالبحوث المينانية عادة لان الدراسة المينانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق الى سا ذكر في أدبيات الموضوع من معالجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عصل للباحث في فصوله المينانية اللاحقة، سواء اعتمدت هذه الفصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كأداة لجمع المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمسد المنهج التباريخي أو الوثبائقي، فإنها تحتباج مراجعة المصلار المختلفة وجمع معلوماتها في كافة جوانب البحث. 2 جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني أو التجريبي، في حالة اعتماد البحث على أحد مناهج البحوث الميدانية والتجريبية، و يكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، ومسنفصل لمذا النوع من أدوات جمع المعلومات في القصول القادمة.

وجمع المعلومات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها ومجاميعها ومرافقها وكذلك على تحديد أنواع المصادر التي يجتاجها الباحث وميزات كل نوع منها والعربقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلًا في فصول قادمة من الكتاب.

و تعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لمنهج البحث المطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسها، وإلى الوقست والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جمع المعلومات ، يمكن أن توضحها في الجدول المين في أدناه: (١٥)

أدرات جم المطومات	متهاج البحث
المصادر وأوعيسة المعلومسات المختلفية كسالكتب،	1- المنهج الوثائقي
والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية	(التاريخي)
والجارية، والمواد السمعية و البصرية الخ	
أ. المسادر المختلفة المذكورة أعلاه في كتابة الغصل	2. المنهج السحى
النظري للبحث.	•
ب. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب الاحيان.	
ج. المقابلة (أحيانا)	

3. منهج دراسة الحالة	أ. المسادر المختلفة لكتابة الفصل النظري للبحث.
	ب. الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً يأول).
	ج. المقابلة (في أكثر الأحيان)
	د الاستبيان (في بعض الأحيان)
4منهج تحليسل المحتسوى	المصادر المختلفة، وخاصـة ما يتعلـق منـها بمقـالات
(تحليل المضمون)	الدوريات(الصحف والجلات) والمواد السمعية
	والبصرية (الأفلام و التسجيلات الخ) وأيسة مـواد
	مطيوعة أو غير مطبوعة اخرى.
5.المنهج التجريبي	أ. المصلار المختلفة لمراجعة ما تم تجربته وإنجمازه سمايةا
	وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التبجربة.
6. الطريقة الإحصائية	أ. المسلار المختلفة وخاصة التقسسارير الرسميسة
	والمطبوعات الإحصائية الاخرى.
	ب. الاستبيان.
7. أية مناهبج أخرى	أ. المسادر المحتلفة
	بدأية اداة مناسبة أخري كالاستبيان والمقابلة والملاحظة.

غطط رقم (4) مناهج البحث والأدوات المناسبة لجمع المعلومات ثانياً: تحليل المعلومات و استنباط النتائج.

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجيد وتظهر قابلياته الفعليـة في البحث والتحليل، حيث ان البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيادية، لأنه

يقوم على تحليل ونفسير دقيقين للبيانات والمعلومات المجمعة لسنى الساحث. ويكون التحليل المطلوب علاة بإحدى الطرق الآتية:

- أعليل نقبي إنشائي، كأن يورد الباحث رأياً مستنبطا من المصادر المجمعة لديه، ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد.
- 2. تحليل إحصائي رقمي، كأن يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الأرقام المجمعة لديه عن طريق النسب المنوية، وتستخدم هذه الطريقة علاء مع المعلومات المجمعة من الأشخاص المعنيين بالاستبيانات ونسبة ردودهم، وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحياناً بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات و تحليلها وتجمع عادة في نهاية البحث، وبشكل نقاط، وهنا يجب أن ينتبه الباحث إلى جملة أمور أهمها:

- أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه ، اي أن يتاكد
 من وجود علاقة، إيجابية أو سلبية، بين نتائجـه كلـها أو بعـض منـها وبين الفرضية أو الفرضيات التي استخلمها في بحثه
- بد أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والإنشائية، أي ان لا تكون الاستئتاجات داخل مستن البحث وفي المعصل الخاص بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقعة ومتسلسلة في نهايسة متن البحث أو في فصل مستقل.
- ج. أن يكون عند الاستنتاجات معقولا. أي أن لا يزيد عن العند المطلوب مسن الباحث، بضوء فرضياته والمستجدات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقسل عن العند المطلوب الذي يفي بأغراض البحث و أهدافه.

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بالمقترحات، فتساتي بعمد

القسم الخياص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهنا يُجب التأكيد على جيانيين أساسيين هما:

أ. أن تكون التوصيات منسجمة مسع النتائج ، أي أن يوصي الساحث أو يقترح حلولا لما وجلم في النتائج المذكورة ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية، بل ربحا تكون هنالك أكثر من توصية لنتيجة واحملة وأن يكون هنالك عدد من النتائج خالية من التوصيات أو محصورة في توصية واحملة فقط.

ب. ب. أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كمان يستخدم عبارة "يقول الباحث" ، أو "يرى الباحث" ... الخ.

المبحث السادس

كتابة تقارير البحث

يحتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيم تقرير بحثه أو رسالته المطلوبة، وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسله وفصول المختلفة. و كتابة تقرير البحث بحكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ. إعداد وكتابة مسودات البيحث.

ب. الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

وتحتاج مسودات البحث عبانة إلى تنظيم معلوماتها في اقسام وفصول بشكل منطقي مقبول، منع إضافة مقنعات لبعنض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل منع بعضها، وربط الفقرات بشكل يجعل المعلومات

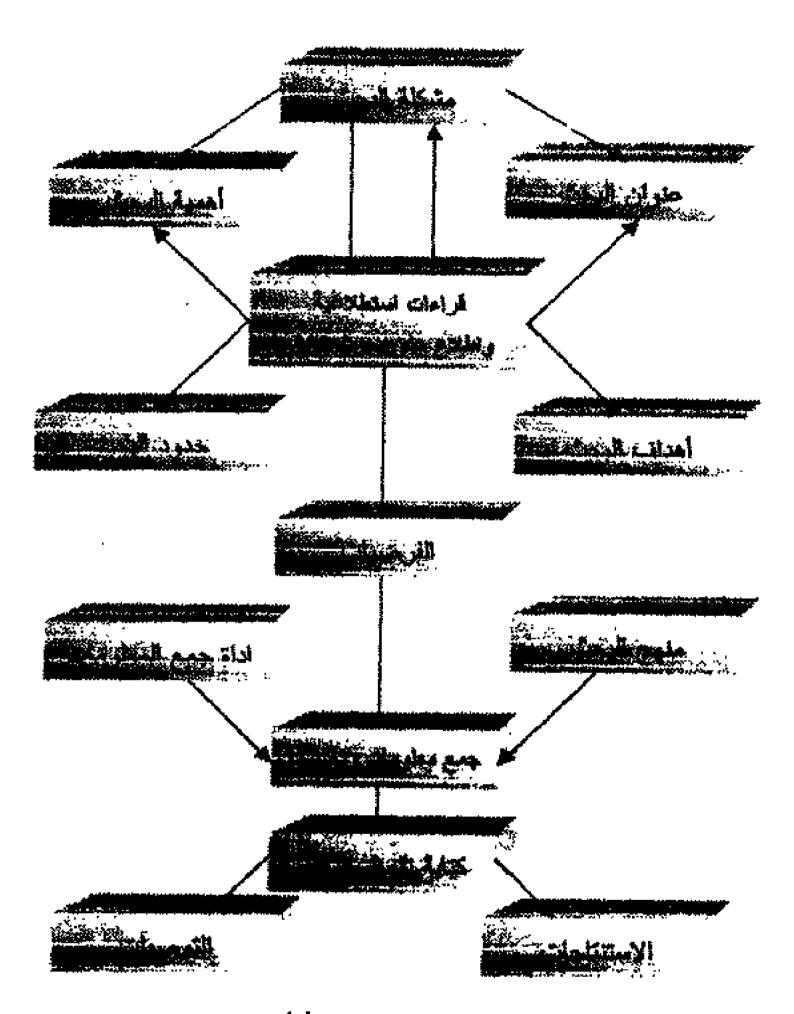
والأفكار التي تمثلها تنساب بشكل منظم ومقبول.

و يحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الهوامش والمصادر ويقوم بترقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، و تثبيت المعلومات الببليوغرافية الخاصة بنها كللؤلف، والعنوان، والناشر ... الخ، بعد التأكد من صحف معلوماتها ودقتها. ومن الفسروري أن يقوم الباحث بنترك فراغات وبجالات مناسبة بنين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لغرض إمكائية الإضافة و التعقيب، إذا ما استجدت فكرة مكملة أو أية معلومات الحرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي،

أما أهم الفوائد التي يجنيها الباحث من كتابه لمسودة البحث قبل وضعمه في الشكل النهائي، فيمكن ان نحدها بالاتي: (دا)

- اعطاء صورة تقريبية عمثلة للبحث بشكله النهائي.
- ان يدرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحشه و ما هـ و فاتض أو زائد وان يعمل موازئة في ذلك.
 - ما ينبغي ان يستفيض به الباحث و ما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.
- 4. ما يمكن اقتباسه و الاستعانة به من النصوص و مواد ماخوذة عن مصادر أخرى وما يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه
- 5. الجوانب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث ، ومواقع القصول المختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع.

ويمثل المخطط المرفق الآتي تصسوراً، عنىد الكياتب، لعلاقيات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.



غطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

مصادر القصل الثاني

- (۱) قنديلجي، عامر إبراهيسم، البحث العلمي واستخدام مصابر المعلومات. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 48
 - (2) نفس الصنر. ص 49
- (3) عبيدات ذوقان وعبد الرحمين عبدس وكنايد عبيد الحبق البحيث العلمي: مفهومه أدواته أساليه عملاء دار الفكر، 1984، ص 65-66
 - (4) قنديلجي، عامر، مصدر سابق ص 51-54
- (5) سمير محمد حسين بحوث الإعملام: الأسمس والمبلئ. القمامرة عمام الكتب، 1976، ص67-68
 - (6) عبيدات ذوقان. مصدر سابق ص 74-75
 - (7)
- (8) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretation. New York, Academic Press, 1980, p. 20
 - (9) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص 93
 - (10)
- (10) Nachmias, David and Chava. Research methods in social sciences. London, Edward Arnold, 1976, p. 20
- (11) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحست في التربيسة وعلسم المنفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 66-67
 - (12) سمير محمد حسين. مصدر سابق ص 67
 - (13)قنديلجي، عاس مصدر سابق ص 61–63
 - (14)نفس الصدر. ص 63~68
 - (15) نفس المبدر. من 70-17
- (16) الطاهر، على جواد منهج البحث الأدبي. ط2 مزينة ومنقحة. بغسداد جامعية بغداد 1976، ص 112-113

القصل الثالث

مناهج البحث العلمي



القمىسىل الثالث

مناهج البحث العلمي

المبحث الأول

تصنيف مناهج البحث

هنالك عند من الأراء والاجتهادات التي في وردت في عسد من أدبيات البحث العلمي بمكن الإشارة البحث العلمي بمكن الإشارة إلى البعض منها، وكالأتي:

أولا ؛ تصنيف سمير محمد حسن.

ویقسم مناهیج البحث إلى نوعین أساسیین، یتفرع منها أنسواع فرعیسة انحری، وکالاتي: (۱)

- البحوث الوصفية. وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هي:
- أ. الدراسات المسحية وتشتمسل على مسمح المرأي العمام وتعليسل المضمون ومسح الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة.
- ب. دراسة العلافة المتبلالة وتشتمل على دراسة الحالمة، والمدراسة السبية المقارنة، والدراسة الارتباطية .
 - ج. الدراسة التطورية.
- 2- بحوث اختبار العلاقات السببية بسين المتغيرات والفروض. ويقصد بسها
 المنهج والدراسة التجريبية.

وهنا لابد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكبور، في تقسيمة هنذا لمناهج البحث، هو متأثر بتخصصه في مجل دراسات الإعلام والاتصل.

ثانياً: تصنيف ذوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا المجل إلى خسة أقسام رئيسية هي:(2)

- أ. المنهج أو الأسلوب التاريخي.
- ب. الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بما في ذلك تحليل
 المضمون، ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية .
 - ج. الأسلوب التجريبي.
 - د اسلوب النظــــــ
 - البحث الإجرائي.

ثَالِثًا : تَصنيفَ احمد بِشر.

ويقسم مناهج البحث إلى خسة أقسام هي:(د)

- المنهج الوثائقي أو التاريخي.
 - اب النهج التجريبي.
 - ج. منهج المسيح.
 - د منهيع دراسة الحالة.
 - ه المنهج الإحصائي.

رابعا: تصنيف جابر عبد الحميد.

ويقسم منهاج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية، وأخرى فرعية، وكالآتي:⁽⁴⁾ 1-المنهبج التاريخي.

- 2-المنهج الوصفي. ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أقسام أخرى هي:
- أ. الدراسات المسحية ،ومنها المسبح المدرسي، ومسبح البرأي العمام،
 والمسبح الاجتماعي، وتحليل المحتوى.

ب. دراسات العلاقات المتبادلة، ومنها دراسة الحالة، ودراسة العلاقات السببيد. ج. دراسات النمو والتطور.

3- المنهج التجريبسي.

خامسا : تسلیف نگ مور (N ick Moore)

والذي يقسم مناهيج سبعة أقسام هي:(٥)

Survey Method

Observation Surveys

Questionnaire Surveys

Interview Surveys

Experimental Research

Historical Research

Operational Research

Case studies

Action Studies

Evaluation Performance Measurement

المنهج المسحى ويقسمه إلى:

أ. مسوحات الملاحظة.

بد مسوحات الاستبيان.

ج، مسوحات المقابلة.

2) البحث التجريبي.

3) البحث التاريخي

4) بحوث العمليات

5) دراسات الحالة.

6) دراسات الأداء والسلوك

7) قياسات الأداء والتقييم

سادسا : تسليف عامر قنديلجي.

أما تصنيف مناهج البحث الذي يراه الكاتب منامباً، والستي مسنوضحها ي الصفحات القادمة من هذا الفصل من الكتاب، فهو كالأتي: (6)

- المنهج التاريخي (الوثائقي)
 - 2 المنهج الوصفي (المسح)
- 3. المنهج الوصفي (دراسة الحالة)
 - 4. المنهج التجريبي
 - 5. المنهج الإحصائي،

المبحث الثاني

المنهج الوثائقي أو التاريخي

(Historical or Documentary Method)

نظرةعاملا

أن الوقائع والممارسات المراد بحشها ودراستها يمكسن إدراكها ومعرفتها بطرقتين أساسيتين هما :

- أ. الطريقة المهاشرة وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانيا وهي تحدث أمام الباحث.
- ب الطريقة غير مباشرة وتكون من خلال الآثار والسجلات والشواهد السي . تركتها تلك الوقائع والممارسات، وهدا ما يتم في أسلوب المنهج التأريخي. (() حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والممارسات الماضية إلا عا تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة، كالوثائق والمصلار بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والجيولوجية، وما شابه ذلك

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج التساريخي يتعسلهل مسع مغنزى و أجمية المعلومات الكلفئة في التاريخ، البعيد منه والقريب، وحيث أن التساريخ هو مجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية، فإنه على الباحث أن يقسوم بدراستها وفحصها والأنشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو مجل واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والجالات، وبعبارة أوضح فيان المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والمعارف في العلوم مع كافة المواضيع والمعارف البشرية، حيث أن لكل موضوع وجهل في العلوم

البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطورات التاريخية المهمة في البحث العلمي، لأنها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها، والتاريخ عنصر لا غنى هنمه في إنجباز المداسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية الأخرى، وإن الملاحظة والدراسة الميدانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنحا لابد من إضافية دراسة تطور تلك الغلواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية والثقافية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى المداسات التاريخية . **

المعلومات الأولية والمعلومات الثانوية في البحث الوثائقي

والطريقة التاريخية في البحث تهدف إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة، التي توضح نشاطات الإنسان والحدوادث، وربطها ببعضها شم أيجهاد واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحدوادث والارقيام وعلى هذا الاسلمي فان مطلوب من الباحث هنا أن يسدرس الوشائق والمصلار التي هي أقرب ما تكون إلى الاحداث والانشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم مين أن المنهج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والانشطة الماضية، ولكنية لا يقف عند حد الوصف والتسجيل، بل يتعداه إلى المداسة والتحليل لتلك الوثائق والانشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسئلة لها على أسس منهجية الوثائق والانشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسئلة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات تساعد في فيهم ذلك الماضي، والاستئاد على ذلك المنهج أل بناه حقائق للحاضر، وكذلك الموصول إلى قواعد للتنبؤ بالمستقبل، فللنهج التاريخي هنا إذن له وظائف رئيسية تتمثل بالتفسير والتنبؤ، وهو أمر مهم للمنسهج العلمي في المبحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الوصفية كالمسح ودراسة المبحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الوصفية كالمسح ودراسة المهائة. إما وظائف التحكم والغبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالأنواع المهائة. إما وظائف التحكم والغبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالأنواع

الأخرى من البحوث، فهي موجودة في المنهج التجريبي علاة، أكثر مسن ارتباطمها بالناهج التاريخية أو الوصفية.(٥)

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون عادة من نوعين أساسيين، أولية وثانوية والمصادر الأولية (Primary Sources) هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي يضار إن يشوبها التحريف. فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحادثة أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيباً، واقرب للحقيقة، من الشخص الذي يرويها عنه أو الذي يقر ثها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها المعلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التفسير والتغيير، والحقف والإضافة، وما شابة ذلك من الأمور الهمة في البحث والاستقصاء.

ومبن أمثلة المصادر الأولية، المستخلعة في البحث العلمي، نتسائج البحوث العلمي، نتسائج البحوث العلمية والتجارب، وبهراءات الاختراع، والمخطوطات، والتقارير السنوية، والإحصاءات الصادرة عن المؤسسات الرسمية المعنية، والوثائق الجاريسة والتاريخية، والملكرات، وما شابة ذلك من مصادر.

أما الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات المدوريات، في معظمها، والكتب المراسية المؤلفة في الموضوعات المختلفة، وما شابهها من المصادر المنقولة معلوماتها عن المصادر أخرى، الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصادر ثانوية (Secondary Sources) وسنتطرق إلى المصادر الأولية والثانوية بشكيل أكثر تفصيلا في الفصيل القيادم من الكتيف، وذلك ضمين أدوات جميع المعلومات.

 المطلوب بحثها، كما أوضحنا ذلك سابقاً. على أن ذلك لا يمنع من الرجوع إلى المصلار الثانوية واستخدامها، إذا كان متعسلرا الحصول على المصلار الأولية المطلوبة للبحث. إضافة إلى ذلك فانه قد يكون للمصدر الثانوي نفس أهمية المصدر الأولى، أحياناً. ويرى الكاتب احمد بدر، بأن الباحث يمكنه إن يستعين ويستخدم المصدر أو الدليل الثانوي في الأحوال الآتية: (10)

- 1. معلومات خلفية عامه عن أسُدَّ أو الشخص وغيرها.
- بعض المعلومات التي يحتاجها الباحث، ولكنها قد تكسون غير موجودة في مكان أخر، إلا في المصدر من الدرجة الثانية.
- التأكد من إن العمل الذي يقوم الباحث بفحصه ودراسته لم يقم بسه شخص أخر.
 - الإقادة من الأخطاء التي وقع بها الأخرون بمن سبقوا الباحث.
- 5. يعتمد ويستعين الباحث بالمصدر والدليل الشانوي في وضع تفسيره
 بالنسبة للفروض الخاصة بجشكلة البحث والنتائج التي يصل أليها ر

ملاحظات أساسية في النهج الوثّائقي التاريخي

وعلى أسلس ما تقدم فأننا نستطيع إن نلخسص ونحسد المعملم الأساسسية والملاحظات المبينة على ما مر ذكسره حبول المنسهج التباريخي الوثباثقي بالنقساط الآتية:(١١)

- أ. تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمة وهبي إن الأنشطة والانجاهات المعاصرة سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية لا يحكن إن تفهم بشكل واضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها عبر المراحل التاريخية للختلفة القليمة منها والحديثة .
- 2. يطلق على هذا المنهج الوثائقي (Documentary) لأن الباحث يتعامل مع

- مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية. وبعبارة أوضح إن مجل البساحث المصلار والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقسارير والمخطوط ات والوثائق الرسمية والتاريخية والخرائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 3. يطلق على هذا المنهج، التاريخي (Historical) لان الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفة، والعلاقة بينه وبسين الأحداث. فالتماريخ هذا هـ و فـ هم وإدراك الحاضر بضوء الأحداث والمنامبات الموثقة والمسجلة.
- 4. لا يزال المنهاج التاريخي الوثائقي من أوسسع المناهج العلمية استخداماً والأكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة.
- يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، فضلا عن استخدامه في موضوعات العلوم الطبيعية والصرفة والتطبيقية.
- 6. لا يقل هذا المنهج أهميةً ووزناً عن مناهج البحث الاخرى، بل قسد يفوقسها إذا ما توفر له شرطان أساسيان همة:
 - أ. توفر المصادر الأولية والأصيلة واستخدامها.
 - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- المنهج التاريخي الوثائقي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الأخرى، يحتباج إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جمع وتحليل المعلومات فيد

البحث الثالث

المنهج الوصفي / السح (Descriptive Method / Survey)

نظرة عامة

المنهج الوصفي هو طريقة يعتمد عيها الساحثون في الحصول على معلومات وافية ودقيقة، تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الأنشطة المثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره. ويستهدف الوصف او المنهج الوصفي تحقيق عدد من الأهداف هي:((12))

- جمع المعلومات الوافيسة والدقيقة عن مجتمع أو مجموعة أو ظهاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يمكن أن تكون أساساً يقوم عليه تصور نظري محمد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى.
- 3. الحروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها السياسات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة.

وترتبط بالمنهج والدراسة الوصفية عند من المناهج والدراسات الأخرى المتفرعة عنه في البحث العلمي، أهمها المنهج المسلحي ومنهج دراسة الحالة. وسنأتى على تفاصيل لها في الصفحات القادمة.

اللهج المحى (Survey)

يمكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسمحي بأنه تجميع منظم للبيانات

المتعلقة بمؤسسات إدارية أر علمية أو ثقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمدارس والمستشفيات مشلا، وأنشطتها المختلفة، وكذلسك عملياتسها وإجراءاتسها وموظفوها وخدماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة ومحددة. (13)

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات التي يمكن قيما بعد تحليلها وتفسيرها، ومن ثم الحروج باستنتاجات منها.

أهداف التهيج الشحي

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحي فيمكننا تحديدها بالأتي:(١٩)

- ا. وصف ما يجري، والحصول على حقائق ذات علاقمات بشي منا، مؤسسة أو إدارة أو مجتمع معين، وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات الجمعة.
- عاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص الجالات الستي تشتمىل أو حمدت فيها المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخل التحسينات المطلوبة.
- تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالمتغيرات المستقبلية، فضلاً عسن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

وبعبارة أخرى فأننا نستطيع تحديد أهداف وأغراض الدراسة المسحية بأنها تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسبح المعني، والوصدول إلى خطط افضل لذلك المجتمع، بغية تحسين الأداء والأوضاع فيه.

وعلى أساس ما تقدم، فأنه عن طريق المنهج المسحي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواضفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية محسدة ودراسة الظواهر الموجودة فيها، يغية استخدام البيانات المجمعة عنها لتوضيح وتبريز الأوضاع والممارسات الموجودة، أو بغية الوصول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية، للشكل أو الهيكل المسوح. كذلك

بكون هلف الباحث من دراسته المسحيه هنو تحديد كفناءة وقندرة الشكيل والوضع القائم للهيكل المستموح، عن طريق مقارنتيه بمستويات ومعايير تم الختيارها وإعدادها (١٩٠)

ويتحدد بحل الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحست وموضوعه، فمجالها قد يكون واسعاً يمتد إلى إقليم جغرافي واسمع يشمل عدد من الدول، وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الهيئة المسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار البساحث نموذج أو عينة مختارة وبشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكسل صحيح.

ولقد دلت الدراسات على أن طريقة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية، وهذه بحدد ذاتها تمثل الجانب الأعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث.

وأما الأساليب الأساسية السي يستحسس استخدامها في جمع البيانات والمعلومات في الدراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة. (١٤٥)

الجوانب التي يعالجها للنهج السحي

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في الدراسة المسحية بشكل شامل وعام، فإن الموضوعات التي يمكن أن يناقشها الباحث والأستلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الخمسة الأثية:(١٦)

1. الخلفية التاريخية: وتشتمل الحقائق التاريخية المطلوبة في الدراسة المسحية على أمور متعددة منها الحقائق المتوفرة حول أصل المجتمع المحلس وغموه

وتطوره في مراحله الأولى، وسكانه وقلاته الأوائيل ومؤسساته ونشاطات. الاقتصلاية الأولى وكذلك الحين الاقتصلاية الأولى وكذلك المعلورات والتغيرات التي حدثت منه ذلك الحين وأخيراً المعوامل التي أدت إلى هذه التغيرات.

الإدارة والقوانين (الحكومة والقانون): وتتعلق معلومات أو بيانات الإدارة والقانون حول المسائل الآتية:

أ. الأساس القانوني أو التنظيعي لكيان المجتمع الحلي وأدارته القائمة.

ب. كيفية تحديد الحقسوق والواجهات، وعلاقة الهيشات والمؤسسات المختلفة بالقوانين واللوائم والتعليمات الخلية.

ج. التنظيمات السياسية الموجودة، والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها.

د. الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها.

م طبيعة الخدمات التي تقدمها الهيئات الحكومية، ونوعها وحدودها

 3. الظروف الاقتصادية والجغرافية: وفي هذا الجل فان البحوث المسحية تتركز على الأمور الآتية:

 أ. تأثير جغرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمل والمهن والصحة وقيمة الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.

ب. النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في الجتمع أو الهيئة المسوحة. ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد الجتمع.

4. الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها
 ما يأتي:

أ. علاقة المجتمع المحلي بالمجتمعات الأخرى في المنطقة .

ب. طبيعة المجتمع الحلي وتماسكه، والصراعات الطبقية والعنصرية والدينية فيه. ج. المستويات الأخلاقية العامة للمجتمع.

- د النشاطات والخدمات الثفافية الموجودة، مثل المكتبات والملحف ووسائل النرفيه.
- الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والتسول والجهل، وما شابه ذلك،
 ومن المسؤول عنها.
- 5. السكان: ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما ياتي:
 أ. تكوين السكان، من حيث السن والجنس اللون والقومية والديسن والحرف والميول والسياسية ونوع المسكن، وغيرها.
- ب. حركة السكان وزيلاتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه. وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك.

ملاحظات أساسية في المنهج المسحي

وعلى أساس مل تقسدم فإنسا نستطيع أن نلخس الجوانب الأساسية والخطوط العامة للمنهج المسحى كألاتي (١١١)

- ا. عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث بجمع بيانات ومعلومات تفضيلية عن
 مؤسسات أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جغرافية.
- لقيام بدراسة الظواهر والأنشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقيق هذا البحث.
- 3. نستطيع أن نؤكد على أهم أهماف البحث المسحى والتي تنعكس في جانبين أساسين هما:
 - أ. تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب. الوصول إلى خطط افضل بغرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمع المعنى بالمسح.
- 4. يتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعداده بضوء مقايبس و أسس معدة مسبقا ومقارنتها بواقع الحل . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا المجال، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة

- ومتقلمة في هذا ألجل والموضوع المطلوب دراسته.
- تكون الدراسات المسحية للانشطة والظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس.
- ٥. يتحدد حجم الدراسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها، تدرس كافة المؤسسات والوحدات أو يتم اختيار نماذج عينة مشها عثلة للمجتمع الأصلي. وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل فرد من أفراد الجتمع المطلوب دراسته . إذا كان حجم الجتمع محددا وقابلا للدراسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من نماذج وعينات يجدها الباحث مسبقا .
- البت المنهج المسحي فعالبته في الموضوعات الاجتماعيسة والاقتصاديسة والثقافية والسياسية المعاصرة.
- 8. تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحي الاستبيان بالدرجة الأولى أو المقابلة أو كلاجما. وقد يحتاج الباحث ألى الرجوع الى السسجلات ووثائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها.
 - 9. النهج السحي هو أحد الدراسات الوصفية (Descriptive)
 - 10. منالك عند من النراسات والجالات التي تحتاج المنهج المسحي هي :
 - أ. المسح التعليمي . المدارس .الطلبة ... الخ
 - ب، المسح الاجتماعي . القضايا الاجتماعية . الزواج . الطلاق ... الخ
 - ج. مسبح الرأي العام . الانتخابات . وجه نظر الجشمع في مسألة معينة .
- د المسح الاقتصادي (مسمح السوق) . ردود الفعمل عمن كتب بعمض المنتجات والصناعات ... الخ
 - ه. المنع الثقاني . القراء . المكتبة ... الخ
- 11- يساعد المنهج المسحى في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر والأنشطة المختلفة ، مثل دراسة علاقة التدخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي باستخدام المكتبة.

المبحث الرابع

المنهج الوصفي / دراسة الحالة

(Descriptive Method / Case Study)

نظرة عامة

يقوم منهج دراسة الحالة (Case Siudy) على أساس اختيار وحلة إدارية واجتماعية واحلة كان تكسون مدرسة أو مكتبة واحلة أو قسما واحلا من أقسامها ، أو فردا واحلا أو جماعة واحلة من الأشخاص - عائلة واحلة ، صف طلابي واحد ، مجموعة واحلة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... الخ وجمع المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة شخص واحد ملمن على المخدرات لغرض معرفة كل تفاصيل حيات وتاريخه ، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحلة أو حدلة ، أو صف واجد من المسلمها بنفس يتعلق بنشاطها وحركتها . أو أن تدرس مكتبة واحلة أو قسم من أقسلمها بنفس الطريقة المتعمقة والمفصلة ، وهكذا .

ويصف جابر عبد الحميد جابر دراسة الحالة بشكل موفق بقوله:

" يمكن أن تستخدم درامة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلومات في دراسة وصغية، ويمكن أيضا استخدامها في دراسة لاختبار فرض شريطة أن تكون الحالة ممثلة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكم عليم ويحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها، حتى يمكن تجنب

الوقوع في الإحكام الذاتية..." (١٩)

وبهذا يؤكد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

- أن دراسة الحالة هي إحدى الدراسات أو المناهج الوصفية.
 - ب. تستخدم لاختبار فرض أو فروض.
- عن الضروري التأكيد على الحالة للمعالات الأخرى المشابهة الـتي يفـترض
 تعميم نتائجها عليها.
- د التأكيد على الموضوعية، والابتعاد عن الذاتية، في التحتيسار الحالمة وفي جمع البيانات والمعلومات اللازمة، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ومن الممكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفيئة وناجعة لمشكلة معينة أو موضوع معين اكثر من أية طريقة أخرى وقد تكون البيانات والمعلومات المجمعة عن هذه الطريقة لم يمكن ممكننا الحصول عليها باية طريقه الحرى من طرق البحث كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كاساس لمزيد من البحوث.

مزايا دراسة الحالة وعيويها

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن نحدد المزايا والموائد البحثية لمنهج دراسة الحالة بالآتي:

ا. نظرا لان هذا المنهج يستخدم في دراسة حالة ما سواء كان فردا أو مجموعة واحدة. أو مؤسسة، أو أية وحسلة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية، من خلال الرجوع إلى خلفية وتاريخ الحالة، وتطورها ووضعها الراهن، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شاملة متكاملة ومتعمقة للحالة المطلوب محمها ودراسته حبث يركنز الباحث على موضوع دراسته والحالة التي يبحشها ولا يبعثر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متعددة. (20)

- 2. تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة، أكثر من المنهج المسحى.
- 3. قد لا تحتاج إلى جهد التنقل أو الانتظار الطويل، كما هـو الحـل في اختيسار عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانه السلبية في هذه الطريقة، والتي نوجزها بالآتي:
- أن الحالة التي يتم اختيارها كعينة للدراسة قد لا تمشل المجتمع كلمه أو الحالات الأخرى بكاملها. وعلى هذا الأساس فقد لا تكون التعميمات لتلك العينة والحالة صحيحة أو صلاقة
- ب. تقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مفردة أو حـــالات قليلــة. وعليــه فإن ذلك قد يكلف سواء من ناحية المل أو الوقت المطلوب.
- ج. قد لا تعتبر هذه الطريقة عملية بشكل كسلمل، إذا مسا أدخلنسا عنصس الذاتية والحكم الشخصي فيها، أو كان بالأسلس موجوداً في الختيار الحالة، أو في تجميع البيانات اللازمة لهذه الدراسة وتعليلها وتفسيرها.
- 4. قد يشك في صحة البيانات المجمعة، حيث أنسه قد تعطي العينة المبحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصاً صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء الباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المطلوب دراسته والتهويل لبعض الجوانب، أو التقليل من أهمهة بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجا إلى التركيز علمى الجوانب التي تهمه وتتطابق منع نظرت، غافلا أو متغافلا الجوانب الأحرى التي تتناقض مع آرائه ومنظاره. (21)

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الحالة إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليسها، خاصة إذا منا وجند في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاد ويجب أن يتنبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراعاة الدقة والحذر في اختيار مغردات العبنة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل المجتمع تمثيلا صحيحة وبخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة منحسازة كما وينبغي على الباحث أن يتنبه إلى انه في نفس الوقست المذي تنفذ فيه دراسته إلى أعماق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الضروري أن يدرك المتغيرات الحيطة بملحالة، خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميولهم حيث أن مثل تلك الأراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصلاية والسياسية التي يعيش فيها، وهنا لابد لنا أن نؤكد مرة أخرى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشلملة، قد لا تتوفر له عن طريت المناهج والدراسةت الاخرى، وخاصة المسحية منها. (22)

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالسة هدله لبحوث متعددة أجريت في المواضيع التربويسة المواضيع التربويسة والتعليمية، والثقافيسة، والإرشاد، والطب، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والاقتصاد، والسياسة، والصحافة.

خطوات دراسة الحالة

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمي وأساليبه إلا أنه يجري التأكيد على بعض هده الخطوات في هذا المنهج أو ذاك وخطوات دراسة الحالة يمكن أن نوجزها بالأثي:

ا - تعديد الحالة أو المشكلة المواد دراستها.

2-جمع البيانات الأولية والضرورية لفسهم الحالة أو المشكلة وتكون فكرة واضحة وكافية عنها، أي توسيع قاعلة المعرفة عن الحالة أو المشكلة

الطلوب دراستها.

3-سياغة الفرضية، أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقيسة والمحتملة
 لشكلة البحث ونشأتها وتطورها. ((1))

4- ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العامة الأخرى التي ذكرناها في فصسل سابق، مشل جمع المعلومات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها، وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي :

- الملاحظة المتعمقة، حيث يحتاج الباحث إلى تواجده وبقاء مع الحالة المعنية
 بالبحث، لأوقات كافية، وحسب ما تقتضيه ضرورة البحث، ومن شم
 تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول.
- 2-المقابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مساشر، من الحالات المبحوثة والمدروسة، وذلك بمقابلة الشخص ،أو الأشخاص، النين يمثلون وحملة الحالة، وجها لوجه، وتوجيه الاستفسارات لحسم والحصول على الإجابات والمعلومات التفصيلية المطلوبة، وكذلك تسميل الانطباعات الضرورية التي قد يتطلبها البحث.
- 3-الوثائق والسبجلات المكتوبة سواء كانت سجلات رسمية، أو وثائق شخصية وإحصائية، تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المبحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي بحصل عليها الباحث من مقابلاته (24).

وقد يحتاج الساحث أمساليب إضافية أخسرى في جمعه المعلومات عن الحالمة المبحوثة، مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسارات الواردة فيه من الأشخاص والفئات الحيطة بحالة البحث، أو المستفيلة منها ومن جهودها وخدماتها.

المبحث الخامس

المنهج التجريبي

(Experimental Method)

أولاً : نظرة مامة

هنالك عدد من التعاريف الخاصة بالمنهج أو البحث التجريسي منها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط المحدثة لواقعة معينة وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسيرها. (25)

وفي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحدة للواقع أو للظاهرة، التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة مسا ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة. (26)

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث بتحديد مختلف الظروف والمتغيرات الستي تظهر في التحري عن المعلومات، التي تخص ظاهرة ما، وكذلك السيطرة على مثل تلك الظهروف والمتغيرات، والتحكم بها.

ويقوم البساحث عبادة بتطويع واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة (Independent Variables) الموجودة في مشكلية البحيث وفرضياتها، بغيرض معرفة تأثيرها على المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ومن ثم قيباس مثل تلك التأثيرات التأبيرات التابعة (The pendent Variables) ومن ثم قيباس مثل تلك التأثيرات (27).

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطة والظواهس التي يتناولها البحث، كما هو الحل في البحوث الوصفية، سواء كسانت بطريقية

يقتصر الباحث على استقراء التطور النساريخي والأنشطية والشواهيد المتعلقية بحالة معينة أو واقعة محددة في الماضي، كما هــو الحــال في المنــهج التـــاريخي. ففــي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغسيرات الظاهرة التي هي امامه، في المختبر أو في مكان الدراسة الأخر. كذلك فأنه قد يحدث في بعيض تلك المتغيرات تحولا أو تعديلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهسداف بحشه ودراسته. قهو يتحكم مثلاً في متغير معين ويحدث تغييراً في متغير أخر، بغرض أن يتوصل إلى العلاقات السببية بين هذين المتغيرين ،وقد يضيف متغير بسالت إذا تطلب الأمر ذلك مثل ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماساً، كأن يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واجنة وهما وبنفس العمر، في المشهل الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفسس الحجسم ثمم أضيف عنصس معين جديد إلى كل من الحالتين أو العنصرين المبينين أعلام بحيست يضاف العنصس الجديد إلى أحد الموقعين دون الآخر - إلى أحد الطفلين أو إحدى قطعتي المعسدن ... في المثالين السابقين - فأن أي تبديل أو تغيير يظهر بدين الموقفين بعد إضافة العنصر الجنيد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجنيد المضاف ،وهذا هو ما نطلق عليه بالمتغير المستقل. أما طبيعة رد الغمل أو السلوك الناتج عن إضافة المتغسير المستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع (28).

فإضافة لعبة جديدة ،غير تقليدية مثلاً، كلن تكون لعبة إلكترونية، إلى الطفلين المذكورين في المثل السابق قد تحدث ردود فعل مختلفة لدى الطفلين، كأن يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بها اللعب الاخرى التقليدية، وأن يرفض الطفل الثاني اللعبة الجديدة، أو يهرب أو يرهب منها. فاللعبة الإلكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من فاللعبة الإلكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع، وكذا الحل بالنسبة لقطعتي المعدن في المثل السابق، فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مشل تقريبهما من مضدر الحرارة،

كالنار مثلاً، قد يجدث نتيجتين مختلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث مي :

- استخدام التجربة، أي أحداث تغيير عدد في الواقع. وهسدا التغيير نسميه استخدام المتغير المستقل أو التجريبي ،كما بينا سابقاً.
- ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير التابع.
- 3. ضبط إجراءات التجربة للتأكد من عدم وجود عوامــل أخرى، غير المتغير المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبط الإجراءات مــيقلل مـن قدرة الباحث على حصر ومعرفة تأثير المنغير المستقل (29).

مثل ذلك، وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية استخدم الأول منهما فهرس بطاقي تقليلي في مكتبة الجامعة، واستخدم الثاني فهرس آلي مخزونة معلوماته في الحاسوب، ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والمببليوغرافية والفنية، فوصول الطالب الثاني مسلاّ إلى المسلار التي محتاجها بشكل أمسرع يوضيع لنا أن اسستخدام الحاسوب، وهو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي محتاجها الطالب في المكتبة المعامية، والتي أي المكتبة الجامعية متغير أي المكتبة الجامعية متغير أي المكتبة الجامعية والتي أي المكتبة الجامعية متغير أيابم.

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجسود عواصل أخرى، غير المتغير المستقل في المثل أعلاه كانت قد أثرت على سرعة الوصسول إلى المعلومات مثل ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند الطسالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجربة ونتائجها.

مزايا وهيوب المنهج التجريبي

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحست، ووسيلة جمع المعلومات فيها هي الملاحظة المتقصدة، وإن طريقة التجربة هي الواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بحشها بشكل ملاحظة متقصدة. وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة الجسردة، حيث تكون هذه الأخيرة بشكل لا يتدخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلك قان الأصور بالنسبة للمشكلة أو الحالة المراد بحثها هي سائرة ومستمرة بشكلها المرسوم والطبيعي، في الملاحظة المجردة ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، شم يخرج منها بعد الانتهاء من عمله، ونظل الحالة مستمرة على حالها قبل دخوله. فيهو (أي الباحث) لا يؤثر في المشكلة أو الحالة الخاصة بموضوع البحث. أما بالنسبة إلى طريقة التجربة، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيسها، قان الباحث بالنسبة إلى طريقة التجربة، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيسها، قان الباحث يكون الموجه والمسير للمشكلة والحالة، بعل ويأتي بمها ويوجئها في بداية مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، قان الحالة، والمشكلة التي مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، قان الحالة، والمشكلة التي مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، قان الحالة، والمشكلة التي مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، قان الحالة، والمشكلة التي ومنية الباحث تذهب و تنتهي.

وعلى الرخم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطرق الرائلة والناجحة، وخاصة في العلوم الطبيعية، إلا أن هنسالك بعسض الخساولات والاتجاهات الناجحة لإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلك في المثالين السابقين وقد وجنت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة (٥٥)

وعلى الرغم من نجلح المنهج التجريبي وفاعليته في العديد من الدراسات

الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة ،علم النفسس ، وعلوم الإعلام والمكتبسات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سسلبياته ومحدودياته المتي يجب على الباحث الالتفات إليها وتجاوزها. وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي: (١٤٠)

- 1) صعوبة تحقيق الضبط التجريبي في المواضيع والمواقف الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المسيزة للإنسان، اللذي هو محور الدرامسات الاجتماعية والإنسانية، والتي تنعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغيير أغاط سلوكه، بشكل يؤثر على التجربة وعلى نتائجها. كذلك فقدان عامل التلقائية في التصرف، والميل نحو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهدف، وأنه تحست التجربة أو الملاحظة.
- 2) من الصعب المتحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتغيرات الأخرى عدا المتغير الواحد المستقل، خاصة وأن منالك عواصل سببية كثيرة في الجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصغب ضبطها والسيطرة عليها.
- 3) يعتبر البعض الموقف التجريبي أي الباحث ذاته هو متغيراً ثالثاً. يضاف إلى المتغيرين الأخرين، المستقل والتابع، والللين يحاول الباحث إيجاد علاقــة بينهما
- 4) فقدان عنصر التشابه التام في العديد من المجاميع الإنسانية المراد تطبيق التجربة عليها، مقارنة بالتشابه الموجود في المجالات الطبيعية.
- ٢) هنالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضاع الكائنات الإنسانية للتجربة حيث أنه قد يكون للمنهج التجربي تأثير ملتي أو معنوي نفسي على الإنسان أو مجموعة الناس الخاضعين لتجربة معينة . وهذا يعتمد على طبيعة التجربة نفسها.

خملوات المنهج التجريبي

وعلى الرغم من أننا أوضحنا في فصل سابق من الكتاب خطوار البحث العلمي بشكلها العام، إلا أن الخطوات المبينة في أدناه هي عددة للعمل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفات إليها وإتباعها في الدراسة التجريبية، وهي كالآتي : (12)

- التعرف على مشكلة البحث وتحديد معالها.
- 2. صياغة الفرضية أو الفرضيات واستنباط ما يترتب عليها.
- 3. وضع تصميم تجريبي يحتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها، وقد يتطلب ذلك من الباحث القيام بما يأتي:
 - أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً، أو جزءاً من مادة معينة يمثل الكل.
 - ب. تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة
 - ج. تحليد العوامل غير التجريبية وضبطها
- د تحديد الوسائل والمتطلبات الحاصة بقياس نتائج المتجربة والسأكد مسن صحتها.
- هدالقيام باختيارات أولية استطلاعية بغية استكمل النواقص والقصور الموجودة في الوسائل والمتطلبات في التصميم التجريبي
 - و. تعيين مكان التجربة ووقف إجرائها والفترة التي تستغرقها.
 - 4. القيام بالتجربة المطلوبة.
 - 5. تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج التجربة والدراسة.

المبحث السادس المنهيج الإحصائي

(Statistical Method)

تعاريف

المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المختلفة، ومن شم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات، عن طريق الأرقام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تحليل وتفسير تلك الارقام ووصفها، وبشكل يقدم فيه الباحث عسد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشونة في البحث والدراسة.

وفي تعريف آخر أكثر شمولاً للمنهج الإحصائي، على أنه عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانيات وإعطيه المتفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة مي: ((3)

أ. جمع الأرقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقميسة المطلوبة عن الموضوع، مشال ذلك مجموع اللخل السنوي للأفراد أو مجموع عدد المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب. تنظيم البيانات والأرقسام، أي تبويسب وعسرض البيائسات والأرقسام الجمعسة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح العلاقات والارتباطات المتداخلة مع بعضها.
 د- تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام الجمعة من نتائج وتفسيرات.

أنواع النهج الإحسائي

وهنالك نوعان رئيسيان من المناهج أو الطرق الإحصائية هما: (١١٠) 1- المنهج الإحصالي الوصفي (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام الجمعة حسول موضوع معين، كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسيرها بشكل نشائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون قياسية أو نمطية، أي اللها لا تنطبق على مؤسسة أو مجتمع آخر بالضرورة.

2. المنهج الإحصائي الاستدلالي أو الاستقرائي (Inductive)

وهو المنهج الذي يعتمد على اختيسار نمسونج أو عيشة من مجتمع أكبر، وتحليل وتفسير البيانسات الرقمية المجمعة عشها، والوصول إلى تعميمسات واستدلالات على ما هو أوسع وأكبر من المجتمع الأصلي المعنى بالبحث .

ويقوم المنهج الإحصائي الاستدلائي على أساس التعرف على ما تعنيسه الأرقام المجمعة واستقراءها ومعرفة دلالاتها، أكثر مسن مجسود وصفها وتفسيرها وتقليمها للقارئ، كما هو الحل في المنهج الإحصائي الوصفي.

القاييس الإحسائية

هنالك عند من المقاييس والمصطلحات الإحصائية المستخدمة في المناهج أو الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، يمكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقاييس النزعة المركزيسة السي تشتمل على ثلاثمة مقاييس أسامية، هي كالآتي:(35)

التوسط (Mean)

ويعني هذا المقياس متوسط مجموعة أرقام حيث يجري حساب ذالك عسن

طريق تقسيم المجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عدد الأرقام المتضمنة في المجموعة، مثل ذلك معرفة متوسط أو معدل عدد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجموع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسابعة والمسابعة (35000) ومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالآتى:

وبذلك يكون متوسط عدد الكتب في المكتبات العشرة هو (25.500) كتابه ويكون الناتج، وكما هو واضح في المثل، متأثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كتاب لكل منها.

الوميط (Median)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقسام المرتبسة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تنازلي متسلسل، مثل ذلك، إن الرقسم (7000) هو الوسيط للأرقسام المتسلسلة، التي هي (13) رقساً، يبدأ بالرقم (1000) وتنتهي بالرقم (13000).

نج. المنوال (Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر مسن غيره في مجموعة أرقبام معينة، فالمنوال في المثل المذي ذكرناه سابقاً بالنسبة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبات سيكون (35000) كتناب، حيث يبين هدا الرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته.

استخدام النمبة والنسب النوية

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفيدة في عرض وتخليص البيانات اللتي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنات الضرورية بين الفشات ذات الأحجام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقة النسبة والتناسب، وكذلك النسب المثوية والمعادلات، والتي سنوضحها كالأتي: (161)

1. النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب منسها (2000) كتاب للراشدين أو البالغين من القراء و (1000) كتاب للأطفال، ففسي هذه الحالسة تكون نسبة كتب البالغين إلى كتب الأطفال كالآتي:

2000 + 2000 ما يعلال 67٪ أما بالنسبة لكتب الأطفل فتكون نسبتها:

3000 + 1000 - ما يعلال 33٪

ومن الممكن الحصول على النسب المئوية المبينة أعلاه عن طريس ضرب النسبة في (100) وتقسيمها على المجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة فيكون الناتج (67٪) من الكتب للبالغين و(33٪) منها للاطفل بضوء المثل السابق.

2. النسبة والمدل (Ratio)

فإذا كانت مكتبة الجامعة مثلاً تشتمل مجموعتها على (50,000) مجلد من المكتب والمواد الأخرى في عام (1975) شم نمست المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150,500) مجموعه (150,500) فيكسون معملل التغيير والنمسو فيسها بمعلل (200٪) ويمكن حسابه كالآتي:

وقد تم احتساب الناتج على أساس القرق بين الرقسم في بداية الفيرة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق على القيمة في بداية الفترة، وهكذا. (35)

استخدام الجدول التكراري:

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحصائية للبحث العلمي فيمكن ان نوضحه بمثل آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (الجلات) في مكتبة الجامعة مثلاً، من قبل (30) قارئاً، ولفترة زمنية هي (30) يوماً، فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالأتي:

والاستخدام	الحد الأدنى للقراءة	والاستخدام	الحد الأعلى للقراءة
32	47	60	75 (أعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70 .
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (آقل تکرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61 ·

فيكون احتساب الملنى على أساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام الدوريات وهو (75)، وأقل رقم وهمو (26)، وكما همو موضيح في الجمدول أعلام فتكون النتيجة كالأتي:

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثمين، المذكوريس أعملاه، إلى عدد من المجلميع والفثات، ولتكن خمسة مجاميع أو فثات، فيكون الاتجاء كالآتي:

9.4 = 5 + 49

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فشات خمسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9) ، أي يكون المدى هو (9) ، شم ترتب. الفئات تنازلياً، بحيث يكون مدى الفئات متساوياً، وكما ياتي:

(3) تگرارات	66 - 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 55
(6) تكرارات	36 45
(7) تکرارات	26 – 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكسرارات النواردة في كل الغثات التسعة المذكورة في الجدول.

ملاحظات أساسية من المنهج الإحسائي

وعموماً فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية للمنهج الإحصائي المستخدم في البحث العلمي كالآتي: (37)

1)لا يلخله بعض الكتاب ضمن مناهج البحث العلمي، بينما يعتبره أخسرون

من المناهج المتبعة. إلا أن الجميع يقرون بوجسود طريقة إحصائية متبعة في المتعامل مع المعلومات البحثية.

2) المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الحدمية والإنتاجية، الخاضعة للبحث والدراسة.

3) يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية، بجداول أو مخططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن شم يعممل على تحليل مثل تلك الأرقام وتفسيرها.

4) يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أتحديد نقاط التوازن أو نقاط الوسط، في الموضوع الذي يطلب بحشه والتعرف على واقعمه، وعريبات الأصور فيه، مشل معدلات عمر الأشخاص الخناضعين للبحث، أو معدلات عند السكاير التي يدخنونها، أو معدلات عند السكاير التي يدخنونها، أو معدلات عند الكتب التي يقرءونها سنوياً ... الخ.

ب تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليا للأسور المعلوب بحثها، مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص الذين يعيشون في العراق أو الأردن، وكذلك الحد الأدنى لذلسك. أو الحد الأعلى لعدد السكاير المدخنة من قبل الأشخاص والحد الأدنى لمشل ذلك أو الحد الأعلى أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقرومة والحد الأدنى لذلك ...اخ.

ج. التعرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التنخين وطبيعة أعمل الأشخاص المشمولين بالبحث. أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار

الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى، وتأثيرات ذلك عليهم. 5- هنالك طريقتان لتحليل المعلومات الإحصائية، هما:

- أ. التحليل الإحصائي الوصفي. أي الوصف الرقمي عجتمع معين. أي
 أن تدرس الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد المجتمع، ومن
 ثم تحليلها وتفسيرها.
- ب. التحليل الإحصائي الاستدلالي، ويشتمل على اختيار نموذج او عينة تمثل المجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الأرقسام والإحصاءات الحاصة بها، وتعميمها. وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية الجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حدود الأخطاء البسيطة الهسوية إحصائياً.
- 6- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة في تحليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فإن الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية الجمعة، بعد أن يتم معالجتها إلكترونياً، بغرض تأمين السرعة، والكفاءة والدقة، المطلوبة في ذلك.
- 7- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي يمكن أن تتم عن طريق الآتي: أ. المصادر، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير المرسمية المرسمي
 - ب. الاستبيانات والمقابلات.
 - ج. أكثر من طريقة واحدة، نما ورد أعلاه
- 8. يمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلية في مقياييس المتوسط،
 والوسيط، والمنوال، التي فصلنا لها سابقاً، في تحليل البيانات الإحصائية.
- 9. يمشل استخدام طريقة النسب المتوية جانباً مهماً في تفسير البيانات

الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيلة.

- 10. يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسسير البيانات الرقمية الجمعة، كما أوضحنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.
- 11. كما ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات مثل النسبة والتناسب معاً. أو النسبة والمعدل، وهكذا.
- 12. هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، والمنحنى أو المضلسع التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الأدبيات التي كرست جمهودها لمشل همذه المواضيع.

منامج البحث الأخرى

يذهب عدد من الكتاب والمهتمين في مجسل البحث العلمي، ومناهجه وطرقه، إلى تسمية مناهج إضافية المخرى، كللنهج المقارن، ومنهج تحليل المضمون أو تحليل المختوى، وغير ذلك من المنساهج. إلا أننا نعتقد بسأن منساهج البحث المعلمي، الإضافية هسنه أو غيرها، لا تتعسلى كونسها واحدة من المنساهج التي ذكرناها في العسفحات السابق من هذا الفصل.

فتحليل المضمون، أو مسا يسميه البعض تجليل الحشوى (Content) مصلام (كانتي، يعتمد على دراسة وتحليل مصلام (Analyses) هو لا ينعلن كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل مصلام المعلومات المختلفة، المطبوعة منها وغير المطبوعة، وخاصة مقالات الصحف والجلات والتسجيلات الصوتية والتسجيلية (الفليوية) والتلفاز وما شابه ذلك من المسلام والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات، حيث يقدوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، يشكل كمى أو نوعى.

أما المتهيج المقارن (Comparative) فلا يُسع ، في رأي الكاتب، أكستر من

منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عدد من المؤسسات والوحدات الإدارية (مدارس، مكتبات، مستشفيات، جامعات ... اع) أو الاجتماعية (عائلات، تجمعات سكانية، أفراد ... اغ) ، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائلة، أو تحديد السليبات والوصول إلى أداء أفضل، أو ما شابه ذلك من أهداف ذكرناها في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات السابقة من هذا الفصل.

مصادر الفصل الثالث

- (1) سمير محمد حسين. بحوث الإعلام: الأسس والمبلدئ. القاهرة، عسالم المكتب. 1976، ص123-172
- (2) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عنس وكمايد عبد الحق. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبد عمان، دار الفكر، 1984، ص 167-188
- (3) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه ط2. الكويت، وكالة المطبوعسات، 1975، ص 186
- (4) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 102-233
- (5) Moore, Nick. How to do research, 2nd. Ed. London. The British Library. 1987, p. 67
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم البحث العلمسي واستخدام مصلار المعلوسات. بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص80
- (7) بنوي، عبد الرحمن. النقد التاريخي. ط.3. الكويسة، وكالمة المطبوعات، 1977، ص43
 - (8) نفس المصدر. ص251
 - (9) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص 14-15
 - (10) أحمد بدر. مصدر سابق. ص190
 - (11) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 83-84
 - .(12) تقس المبدر. من 85 -
- (13) Line, Mourice B. Library survey: An introduction to the use,

planning, procedure, and presentation of surveys. 2nd. Ed. London, Clive Bingly, 1982. P. 12

(14) Moore, Nick. Op.eit. pp.11-12

(15) فإن دالين، ديوبولد. مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة عمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصدور غبربال. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1977، ص 317

- (16) أحد بدر. مصدر سابق. ص 290
- (17) فإن دالين ديوبولد مصدر سابق ص333
- (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص89~91
- (19) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص17
 - (20) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق ص219
 - (21) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص93
- (22) سمبر محمد حسين. مصدر سابق. ص 140–141
 - (23) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق، ص175
- (24) محمد علي محمد علم الاجتماع والمنهج العلمي: دراسة طرائق البحث وأساليبه، الإسكندرية، دار المعرفة الجلمية، 1988، ص294-295
 - (25) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص244
 - (26) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 200
- (27) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretations. New York, Academic Press, 1980. P. 25

- (28) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص١٩١١- ١٩٩١
 - (29) عبيدات، دُوقان. مصاء سابني. ص 244
 - (30) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص98-99
 - (31) محمد علي محمد، مصدر سابق. ص 225
 - (32) قنديلجي، عامر. مصدر سابق، ص 100
- (33) أبو عياش، عبد الإله. الإحصاء والكومبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية. الكويت، وكالة المطبوعات، د ت.صس19
 - (34) قنليلجي، عامر. مصدر سابق. ص101
- (35) الهادي، محمد محمد الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خلعات المعلومات العربية، س9، خلعات المعلومات العربية، س9، ع4، ربيع الأول 1410 هـ (اكتوبر 1989 م) ص8-9
 - (36) أحمد بدر، مصدر سابق. ص200-201
 - (37) قتديلجي، عامر. مصدر سابق ص 106-108

الفصل الرابيع

العينيات وأدوات جميع المعلومات



القمبسسل الرابع

العينات وأدوات جمع المعلومات

المبحث الأول العينــات في البحث العـلمي (Sampling)

نظرية عامة وتعاريف

يقوم الفرد عادة بتلوق جزءاً صغيراً وعدداً من القدر او الإنداه الذي يضع فيه الطعام، أثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمعرفة طعمه وجدودة تركيبته، أو أنه يجرب ملعقة من الشلي الذي يقدم اليه أو يحضره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مفاقه. وبهذا فهو يجرب أو يستخدم عينة أو تجوفجاً من الطعام أو الشبلي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كمل ما عمله أو طبخه. ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد استخدم عينه من الطعام أو الشهراب، ونستطيع أن نقول بأن هذه قكرة ومقدمة مبسطة للتعريف بمفهوم العينة.

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بانها نموذجاً، يشمل جانبا أو جزءاً من وحدات المجتمع الأصل المعني بالبحث، تكون نمثلة له يحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني الباحث عسن دراسة كل وحدات ومفردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل تلك الوحدات. (المستعبد العينة علمة وفق أسس واساليب علمية

متعارف عليها. فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على عشرين ألف عائلة، ويحتلج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجية أخسرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحياناً، كأداة لجمع البيانات والمعلومات من ذلك المجتمع، فأنه سيعمله في الغالب، إلى اختيار عدد معقول منهم، يستطيع توجيه أسئلة الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الغترة الزمنية المتوفرة لديه، والحدة له لإنجاز عثه أو رسالته مثل ذلك فإن الباحث يختار (1000) عائلة فقط، على سبيل المثل منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان المطلوبة لبحثه أو رسالته، أو ربحا أقل أو أكثر من ذلك، بضوء إمكانات المباحث ومستوى بحثه أو انه يختار (50) عائلة فقط ليقابلهم ويجمع البيانات والمعلومات منهم، بغرض إلجاز بحثه ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات الجتمع الأصل كافة تمثيلاً جيدا ودقيقة بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع غتلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتي منتطرق إليها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

فإذا ما أراد الباحث دراسة مجاميع من الطلبة في المدارس أو الجامعات أو مجاميع من العاملين في المصانع والمعامل، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبيسر، كأن يكون خسين ألف طالب وطالبة، أو أن يكون مائة ألف من العاملين في مصانع أو معامل، فإنه يعمد إلى نقس الوسيلة في انتقاء نموذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلاً، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لعدد أقل من ذلك، إذا كانت وسيلة جم البيانات هي المقابلة.

خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعسها في الختيبار وانتقاء عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتي: (2)

أحديد مجتمع البحث الأصل.

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين، في همله المرحلة تعريف وتحديد المجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية، تحديداً واضحاً ودقيقساً، فأن سمى الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الأردنية أو العراقية، مثلا، أو مشاكل طلبة الثانوية والإعدادية فيسهما مثلا، فأن عليه أن يحدد ويعرف مجتمع البحث الأصلى أولاً.

فهل هم جميع طلبة كليات وجامعات القطر، أو طلبة الجامعات الموجدوة في العاصمة عمان أو بغداد؟ أم هم طلبة جامعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها كذلك الحل في حالة المدارس الثانوية، أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خدمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجمع البيانات ميدانياً عنها.

2~ تشخيص أفراد الجتمع.

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيئسة وإصداد قوائم بأسماء جميع الأفراد الموجوديس في المجتمع الأصل للدراسة، كأن تكون بأسماء طلبة الجامعسات والكليات المعنية بالدراسة، أو يعمسد إلى سبجلات وزارات التربية والتعليس العالمي، والوزارات المعنية الأخرى، لإعداد قوائم الأسماء المطلوبة، والتي تعكسس بشكل كافي ووافي وحدات المجتمع الأصل المطلوب دراسته، والحتيار العينات المعلوبة منه.

احتيار وتحديد نوع العينة.

وفي همله المرحلة ينتقي النموذج المطلوب لبحثه والمني سيوزع الاستبيان على افراده فإذا كان المجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيث الخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على معللها فسأن أي نوع من العينات يفي بالغرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد

دراستها، وهذا ما يحدث في الغمالب، فأن شروط محددة في العينمات مطلوب توفرها في هذا المجلل، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عينية منتظمة، أو عينية عشوائية، تعطي الفرصة لكل أفراد المجتمع الأصلي أن يكون من ضمنها.

فقد يؤثر على المداسة نبوع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل المدراسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكوراً وإناثاً، أو طلبة المدين وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السمات المؤشرة في طبيعة البحث وأهدافه، وعلى هذا الأساس فأن العينة الجيئة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وتمثله تمثيلاً صحيحاً ودقيقاً.

4. تحليد العدد المطلوب من الأفراد أو الوحدات في العينة.

يعد تحدد حجم وعدد وحدات الجنم الأصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فأن الباحث يحدد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط. وهنا لابد من الإشارة إلى إن حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل عنه أهمها مقدار الوقت المتوفر لدى الباحث، وإمكاناته العلمية والملاية، ومدى التجانس أو التباين في خصائص الجنمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة الدقية المطلوبة في البحث ومستواه والغاية المعمول من أجلها.

أتواح العينات

يقترب الكتاب كثيراً، ويبتعدون أحياناً، في تحديد الأنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي الفرصة فيها لكل وحدات وأفراد الجتمع الأصلي أن يكونوا ضمبن النموذج المختار أو العينة المنتقاة، وعينات غير عشوائية تعتمد الصدفة، أو تحقق أغراضاً بحثية أخرى، ونستطيع أن نحدد الأنواع المختلفة للعيتات معتمدين في تسلسلها على درجة دقتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالأتي:

- ١- العينة الطبقية.
- 2- العينة الطبقية التناسبية.
- 3- المينة العشوائية البسيطة.
- 4- العينة العشوائية المنتظمة.
- 5~ العينة العملية أو الغرضية.
- 6- العينة العرضية أو عينة الصنفة.

وهذا ما سنفصله، في السطور القادمة، لكل عينة من هذه العينات. (3) أولا : العينة العليقية (Stratifled Sample)

يقسم مجتمع البحث إلى الشرائيج والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها مثل ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حرة ومتقاعلين، وطلبة، وربات ببوت، لغرض دراسة خلمات المستشفيات، أو المكتبات، أو المدارس، المقلمة إليهم فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائح هذه الشرائح الخمسة، فإنه يؤخذ غدد متساوي من كل من هذه الشرائح، وكالأتى:

80	أ. موظفسون
80	ب. أصحاب مهن حرة
80	ج. متقاعسدون
80	د طلبـة
80	هـ. رہات پیسوت
400	الجموع

وإذا كان مجتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولتأخذ كلية الاداب مثلاً، فيمكن أن تكون شرائع الجتمع وطبقاته متشكلة من الأقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالآتي: قسم التاريخ (80)، قسم الجغرافية (80)، قسم الأعلام (80)، قسم الفلسفة (80)، قبيم اللغية الإنكليزية (80)، فيكون المجموع الكلي للعينة هبو (400) أيضاً. وإذا ما زاد عدد الاقسام الخمسة المذكورة سابقاً فيقسم مجموع العينة المطلوبة عليها، شم يؤخذ عدد متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الاقسام العلمية ثمانية، فيؤخذ (50) طالباً من كل قسم ليصبح المجموع الكلي (400)، فيؤخذ (50) طالباً من كل قسم من الاقسام الذكورة أعلاه إضافة، إلى (50) طالباً من قسم المرجمة، و(50) طالباً من قسم المرجمة، و (50) طالباً من قسم المرجمة، و (50) طالباً من قسم المرجمة و المعلوبات، مثل، وهكذا.

وإذا كان المجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علمي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا على الصفوف والراحل المتوفرة، وهي أربعة عادة، الصفوف أو الراحل الأولى ، والثانية، والثالثة، والرابعة، وهكذا.

ثانيا ، المينة الطبقية التناسبية أو المينة الحسسية (Q. gota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكيز أيضاً على تقسيم ألجتمع الأصلي للبحث إلى شرائح وفئات وطبقات، مهنية أو اجتماعية أو تعليمية ... الخ إلا أنه بدلا من أن يجدد حجم العينة على أسلس متساوي من أكسل شريحة من شرائح المجتمع لكنها تكون أكثر تحديما ودقة في أن يتناسب حجم عدد أفراد العينة المختارة مع الحجم والتعداد الأصلي لكل شريحة داخل المجتمع، ونسبتها إلى المجموع الكلي لمجتمع البحث. فالطبقية هنا تعني الشريحة، أو الشرائح، التي ينقسم أليها أفراد المجتمع، والتناسبية تعني أن العدد المختبار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وتمثيلها داخل المجتمع

الأصلي. فإذا كان الموظفون في المثل السابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد أصحاب المهن الحرة مثلاً، فأنسهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو الحصصية، بهذه النسبة، وهذا الشكل، مثل ذلك إذا كان حجم المجتمع الأصل هو (20000) عشرين ألف نسر وكان تمثيلهم في إحصائبات المنطقة يقسنر بالأتي:

ا. الموظفون 4500 ب. المتقاعدون 2500 بج. المطلبة 6000 بع. الطلبة مد ربات البيوت 3000 مد المهن الحرة 4000 يالحالي 20000

فأن غثيلهم في العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي :~

20000 + 400 + 50 الرقع المطلوب اعتماده أساساً للتقسيم.

أ. الموظفون
 أ. الموظفون
 50 - 50 + 2500
 ب. المتقاعدون
 120 - 50 + 6000
 ج. الطلبة
 60 - 50 + 3000
 د. ربات البيوت
 80 - 50 + 4000
 أ. الموظفون

(20000) عِثْلُهَا (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ربات البيسوت،

لأن علدهم ونسبتهم في الجتمع الأصلي للبحث هـ والضعف تمامـا، وتكون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقدر نسبة ربات البيوت لأن عددهـم الأصلي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحل بالنسبة للأعداد والنسب الأخرى.

أما بالنسبة للأقسام العلمية التي تتألف منها الكليسة فيمكن استخدام نفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في العينة الطبقية التناسبية.

(Simple Random) كَالِثَا : المِينَةُ المِعْوانِيةُ المِعِيمَةُ (Simple Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات يعطي الباحث فرصة متساوية لكل فرد من أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختارة ويكسون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون عندما يكون هنالك تجانس وصفات مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة، من حيث الخصسائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأسلس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلي يجب أن تكون عندة ومعروفة لدى الباحث.

إما طريقة الحتيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بسلحدى الطريقتين الأتبتين:

- أ. القرعة، أي ترقيم الأسماء ووضعها في صندوق أو كيس، ثم مسحب العدد
 المطلوب منها، ومطابقتها مع الأسماء لمعرفة الأفراد الذيبن تم الحتيبارهم.
 وتشبه هذه الطريقة ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.
- ب. جداول الأرقام العشوائية، وهسي سلسلة من الأرقسام الأفقية والعمودية المدرجة في جداول محددة، ثم يقسوم الباحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام، في خط مائل أو مستقيم، ثم يقوم بتأثير الأرقام المختارة، التي يمر عليها الخط الذي اختاره من الجدول، ثم يقوم بلحتساب العدد المطلبوب منها، ثم العودة إلى قوائم الأسماء لتشخيسس الأفراد الذيس يمثلون هذه

الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم. وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعنض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهني مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيظاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية، بغرض تسريع عملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفسرت مشل هذه التسهيلات للباحث.

استخدام جدول الأرقام المثوانية

يمكننا أن تلخص طريقة استخدام جداول الأرقام العشوائية بالنسبة للعينة العشوائية البسيطة، والرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- أ" هناك مجموعة كبيرة من الأرقام المختلفة في مثل هذه الجداول تبدأ بالرقم (00001)
 المحتود و المحتود
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلى، المطلوب إجراء البحث عده مرقمة بشكل منطقي متسلسل. فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30,000) فرد أو وحدة مثلاً، فأنه سياخذ الأرقام من (10000) إلي (30,000) ومسن ثم:
- 3- يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول، ولتكن (300) فرد أو وحدة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جدول الأرقام العشوائية، المشار إليها أعالاه، ويبدأ بللرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقياً أو عمودياً، وباتجاه ثابت يحدده على الأرقام على كل رقم يمر عليه بذلك الاتجاه الذي حدده، على أن

لا يتجاوز كل رقم يمر عليه عسن الحد الأعلى لمجموع المجتمع الأصلي، والذي مو في حالتنا هذه (30،000)

- 5 يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالاتجاء الذي قرره مسبقاً، حتى يصل إلى (300) رقم فقط، والذي هو العدد المطلسوب الذي حدد للعينة.
- 6- تهمل جميع الأرقام التي قد تتكرر في بعنض جداول الأرقام العشوائية،
 حيث إنه يتم اختيار الشخص الواحد أو الوحدة الواحدة مرة واحدة فقط.

ويوضع الملحق رقم (1) في نهاية الكتناب غوذجا لأرقام الجسداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضحنا ذلك سابقاً.

(Systematic Sample) كانتظامة (Systematic Sample) العينة العثوانية النتظامة (

العينة المنتظمة، أو العشوائية المنتظمة، يكون انحتيار الوحدات منها على أسلس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن شم توزيع وحدات المجتمع الأصلي، وبشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطي المثل الآتي:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مشادً، وهو رقم عثل عدد الطلبة في كلية ماه وكالت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الآتى:

 $20 = \frac{3000}{15}$

وعلى هذا الأسلس فأنه يتحدد الرقسم الأول للعينة، أي أسسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقسم (3) مثلًا، ثسم يبدأ الباحث بتوزيع العينة على بقية الأسماء، وبالشكل الآتي:

أول رقم هو(3)، والرقم الثاني هو (3+20~ 23)، والنسائث هو (43)، و (63)، و (83)، و (83)، و (103)، و (123) ... الخ ، وهكذا حتى نصل إلى آخر رقم، والذي سيكون (2983)، أي الرقم الذي يكون تسلسله (150)، أي أنه عندما نجمع عدد الأرقام التي حصلنا عليها ابتداء من الرقم الأول (3) وانتهاء بالرقم (2983) يكون مجموع العينة الستي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو بالرقم (2983) يكون مجموع العينة الستي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفراد المجتمع، المتمثل بما مجموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفراد العينة وبشكل منظم وعلال، إلى حد مقبول في البحث العلمي.

خامسا: العينة العمدية أو الفرشية (Purposive Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات على أسلس حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه بحيث يحقق هذا الاختيار هدف الدراسة أو أهداف الدراسة المظلوبة مثل ذلك:

- اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيداً جداً فما
 فوق فقط، لأن هدف الدراسة هو معرفة العوامل الستي تـوْدي إلى التفـوق،
 عند هذا النوع من الطلبة، مثلاً.
- ب. اختيار المتقاعدين فقط كشريحة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة معرفة اتجاهاتهم القرائية والكتب التي يجتاجونها، لأن طبيعة البحث تتعلق بالمتقاعدين دون غيرهم من شرائح الجتمع الأخرى،
- ج. اختيار الذين يقرئون جريدة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريسة الجمهورية، في العراق، أو جريدة الدستور في الأردند

سادسا : العيلة العرشية الأعيلة السنطة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات سنهلاً، إذ يعمد البناحث إلى

اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العشور عليهم، في مكنان مناه وفي فترة زمنية محددة وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كنان يذهب الباحث إلى مكتبة من المكتبات أو مدرسة من المدارس أو كلية من الكليسات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجوديين أمامه وقيد يضطر العليد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينية لسهولة استخدامها، أو لأن الوقت الذي لديه محدد أو لأية أسباب ومبررات أخرى، ومهما يكسن من أمر قان من أهم سلبيات هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي تأثيلا صافقة خاصة إذا كان هناك تباين أو عدم تجانس في الخواص المطلوب عشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قيد لا يمثلون الصفوف يعشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قيد لا يمثلون الصفوف والأقسام الأخرى ذات العلاقة بموضوع البحث إلى كلية ماه في يوم ما ويعثر على مجموعة من القراء والمستفيدين، ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى تلكه المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيسة القراء والمستفيدين الذين يستخدمون ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيسة القراء والمستفيدين الذين يستخدمون المكتبة في أيام أو أسابيم أخرى، وهكذا.

المبحث الثانى

أدوات جميع المعلوميات

هنالك عسد مسن أدوات وومسائل جميع البيانيات والمعلوميات المطلوبية للبحث العلمي، نستطيع حصرها بالآتي:

2. الاستبيان أو الاستفتاء

ا. المصلار والوثائق.

4. الملاحظة

3. المقابلة.

هذا وأن أدوات جمع المعلومات يمكن أن تحدد بطبيعة المنهج في البحث فالبحث التباريخي أو الوثائقي مشل أي يحتاج إلى المسلار والوثائق المكتوبسة والمطبوعة أو الإلكترونية وغير المطبوعة في جمع البيانات المطلوبة لبحثه ومس ثم تنظيمها وتبويسها وتحليلها واستنباط التتانج المطلوبة منها. أما المنهج المسحي فيحتاج إلى الاستبيان في جمع المعلومات، بالدرجة الأولى، وقد يستعين المنهج المسحي بالمقابلة أيضا كأداة لجمع المعلومات، لوحدها منفردة أو مكملة لوسيلة الاستبيان، وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة فأنه قد يحتاج إلى الملاحظة، كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات الملوبة والمجمعة، وكذلك شوليتها. أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة كأداة لجمع المعلومات، في حالة عدم إمكانية الباحث بتهيئة الوقت الكافي والوسائل المناسبة للملاحظة، وهكذا.

أما بالنسبة للمنهج التجريبي فهو أساسساً يحتاج إلى الملاحظة المتقصدة وليس الملاحظة المجردة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، كذلك فأن منهج تحليل المضمون مثلاً يحتاج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، مجلات، تقارير، ... الح) أو غير مطبوعة (أفلام، تسجيلات صوتية ... الح) في جميع المعلومات، وهذا ما سنأتي على تفصيله بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع وتحليل المعلومات وإن المناهج وأدوات جمع المعلومات المناسبة والمطلوبة لمناهج من هذا الكتاب

المبحث الثالث

المسادر والوثسائق

نظرةعامة

غثل مصادر المعلومات وأوعيتها المختلفة أدوات مهمة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، فكثير ما يقوم الباحث بجمع مشل هذه المصادر والوثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما يحتاجه منسها، وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المستلمة منها، يبدأ بتحليل تلك المعلومات وإبداء الملاحظات المعلوبة عليها، وفي استخدام المصادر والوثائق، كأداة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

I. الاعتماد على المصادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات، قبيل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary Sources) في حالية صعوبية الحصول على المصادر الأولية المطلوبة. وقد تطرقنها إلى ماهية المصادر الأولية والثانوية في الفصل السابق، في بجل المنهج الوثائقي أو التاريخي.

2 التأكد من هل أن المسادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها في البحث في تحليمل المعلومات، أم أنها أداة مكملة لأدوات أخسري، مشل الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وبعبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المصادر والوثائق في جمع وتحليسل المعومات ؟ أم أله سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصسل عليه من مصادر ووثائق ؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق سستكون أداة مساعلة أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى - الاستبيان أو المقابلة - هي الأداة الرئيسية في ذلك.

3، التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهسل سيعتمد على الكتب؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على التقارير؟

أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق الجارية والأرشيف الجاري ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والبصرية التسجيلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية ؟ كالاتصل المباشر (Online) وأقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) وغرجنات الحاسوب المختلفة ؟ فلكل مادة شكلها وطبيعتها في التعامل مع المعلومات التي يحتاجها الهاحث، وهذا ما سنفصله في فصل قادم من الكتاب.

المسادر الأولية والثانوية المتمدة في البحث العلمي : --

لقد تطرقنا في الفصل السابق إلى ضرورة اعتماد الساحث على بيانات ومعلومات المصادر الأولية بالدرجة الأساس، وقبل لجوئه مضطرا إلى بيانات ومعلومات المصادر الثانوية ومستفصل بشكل أوسم للعينة المصادر الأولية والمصادر الثانوية وطبيعتها، وكذلك فحص ونقد تلك المصادر.

أ. المادر الأولية (primary sources)

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مساشر بواسطة لشخص أو الجهة المعنية بجمع تلك المعلومات ونشرها. قهي إذن المصادر التي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة واللقة. فالبيانات والمعلومات الإحصائية الجمعة بواسطة دوائر الإحصاء الرسمية المسؤولة عن حركة السنكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرافي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقسرب ما تكون الى الصحة واللقة من تلبك البيانات والمعلومات المتي مسيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرسمية المسؤولة.

وكذلك فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تعبير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم وبحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك المعلومات التي ستنقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد

ونستطيع أن نصنف المسادر الأولية كالأتي:

نتائج البحوث والتجارب العلمية المنشورة مسواء كمانت على مستوى

- الرسائل الجامعية المختلفة المستويات (رسائل دكتوراه، رسائل ماجستير ... الح) أو كانت على مستوى بحوث المؤتمرات واللقساءات العلمية المحلية والقومية والعللية .
- براءات الاختراع المسجلة لدى الجهات الرسمية المعنية والمبيشة مواصفاتها وملعيتها وفوائدها.
- د السير والتراجم، الخاصة بمختلف الشخصيسات العلمية والسياسية والاجتماعية والمهنية، والمدونة معلوماتها، عن طريق اشخاص قريبة ومرافقة، أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية، أو الشخصيات صاحبة السيرة.
- الوثائق الرسمية الجارية، والتي تمثل مخاطبات ومراسلات الدوائر والمؤسسات المعنية المختلفة، والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكس نشاطات تلك المؤسسات وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- الوثائق التاريخية المحفوظة في دور الكتب والوثائق والمراكز الوطنيسة المعنيسة المعنيسة المعنيسة المعظ تلك الوثائق والتعلمل معها، كللعاهدات والاتفاقيات والأحداث ومسا شابه ذلك.
- المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الاحداث والامور الق ينكثبون عنها ويوثقونها.
- 7. التقارير السنوية والدؤرية المختلفة (فصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو مسلوية ... الح) والصلارة عن المؤسسات الإنتاجية (مصانع أو معامل أو شركات ... الح) والمؤسسات الجنعية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبسات أو جامعات ... الح). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خدمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة المحددة بالتقرير.
- 8. المطبوعات الإحصائية المسادرة عن الجمهات الرسمية المعنيسة بالسبكان والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة مشل ذلك الكتباب السنوي الإحصائي الملي يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في العراق.

- المخطوطات. حيث أنها تمثل معلومات اساسية مكتوبة (مخطوطة) بواسطة أشخاص موثوق بهم وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية .
- اية مصلار أخرى تحمل معلومات تنشير لأول ميرة ، ومنقولة مساشرة مين الجهة المعنية بإنتاج تلك المعلومات.

ب. المادر التائرية (Secondary Sources)

هي التي تنقل معلوماتها عن المصادر الأولية بشكل مباشر أو غير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات، المتوفرة في المصادر الثانوية، قد تكون منقولة أو مترجمة الى لغة أخرى التي ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات مباشرة أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات منقولة أو مترجمة عبر مصدر ثاني أو ثالث، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولي بشكل غير مباشر. وبذلك قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية الاسباب عنة عكن أن نلخصها بما يأتي:

- احتمالات الخطأ من نقل الارقام والبيانات الاخرى أو ترجمتها من المصدر
 الأولي إلى المصدر الثانوي، أو من مصدر ثانوي إلى مصدر ثانوي آخر.
- احتمالات الحطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالـــة ترجمــة المعلومات الى لغة أخرى، أو التصرف غير المشروع لنقل المعلومات .
- احتمالات الإضافة على البيانات والمعلومات الاصلية لغرض المتزويق أو الشرح والتوضيح، ومن ثم الوقوع في الحطاد قد تكون غير متعبسة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلومات.
- 4- حنف بعض البيانات والمعلومات لغرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكون ضير متعمد، في مجمعل معنى الأرقام والبيائات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحلف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانسات والمعلومات، وإضافة ما قد يسيء إليها ويشوه معناها، أو حلف متعمد لما

قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلومات أو ترجمتها الى لغة أخرى، ويحدث ذلك بغرض الإساءة إلى الجهمة المعينة بالمعلومات، لأسباب سياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيانات والمعلومات المجمعة -- عن قصد -- بغرض محاولة إعطاء صورة افضل عن الجهسة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات دقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنباط النتائج المناسبة والصحيحة عنها، التي تساعد في تقويسم الأخطاء، ومعالجة المساكل، وتقديم الحلول المقترحة المناسبة.

ونستطيع أن نحد معلم المصلار الثانوية كالأتي:

- الموسوعات ودوائر المعارف التي تجمع معلومات عمادة من مختلف المصمادر
 الأولية والثانوية.
- 2- مقالات المدوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصلار منشورة أخرى. فمعظم مقالات الصحف والمجلات العامة والمتخصصة تقع في هذا الإطار عادة.
- 5- الكتب المتخصصة في مختلف الموضوعات والمعارف البشرية، سسواء كانت تلك الكتب منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخير بسها مخلف أنواع المكتبات.
- 4- أية مصلار ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات متقولة أو مترجمة من مصلار أولية أو ثانوية.

خمس ونقد المعادره

أن الإنسان عندما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضعاً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو أجتماعية وعلى هذا الأساس فأن لدى الإنسان، عند كتابة التماريخ أو الوقائع التاريخية،

دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الحوادث ونقلها، قد توصلت الى التحريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية البعيدة أكثر من انطباقه على الحوادث والوقائع التاريخية المعاصرة، وعلى هذا الأساس فإنه على البلحث الذي يستخدم المصلار المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقده وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتين:

أ - النقد والفحص الخارجي للوثيقة، الذي يحتم على البساحث التأكد من أصالة (Genuine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة، واستخدام كافة الوسائل المتاحة في سبيل التأكد من ذلك وبعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجمه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوثائق والكتسب التاريخية، في النقد الخارجي ومن هذه الأسئلة والاستفسارات:

أ. هل الوثيقة صحيحة ؟

سِد هل الوثيقة هي وصف للحلث والواقعة كما حدثت فعلا ؟

ج. وإذا لم تكن كذلك فماذا عساء أن يكون النص الصحيح ؟

كذَّلَـكُ فإنه في النقد الحارجي للوثيقة علينا أن ننظر الى نساحيتين أساسيتين هما:

- مسحة الوثيقة. فقد يكون نص الوثيقة عرفاً في بعض أو كل أجراء، أو قـ د تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحدث أو الواقعة، التي يكتب عنها.
- محة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتعرف على الشخيص الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها.

به النقد أو الفحص الداخلي للوثيقة والذي يعني تفسير المعلومسات والأرقام والحوادث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحة وهنا يجب على السلحث ان يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد الداخلي

أو الباطني للوثيقة، تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقله الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما بأتي:

أ. ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟

ب. هل آمن به صلحبه ؟

ج. هل كان محقاً في أتيانه يه ؟

ويذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعد وأشمل من ذلك فيسألون الأسئلة الآتية:

- أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات ؟ وما هو معناها ؟ هل هنالك معنى حقيقى لها بجانب المعنى اللفظى المعطى لها ؟
- ب. هل صدرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن عقيدة صلافة ؟ وهل كان الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحلف أو الإضافة؟
- ج. هل يتهم الكاتب بخداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الغرور ؟ وهل كسان متأثراً باتجاه معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تاثر بها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟
 - د. وأخيراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟
- مـ وهل أن الكاتب محدود القدرات وضعيف في إمكاناتـ الفكريـ ؟ وإن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسبين ؟.
- و. ما هو مدى دقة وصدق مصادر المعلومات التي يستند بها الكاتب ؟ خاصة
 إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنه الملاحظ الإصلي
 للحدث والنشاط المعني بموضوع البحث (١١).

المبحث الرابع

الاستبيان (الاستفتاء)

(Questionnaire)

تظرةمامة

يكن تعريف الاستيان -- أو الاستفتاء -- بأنه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات المتنوعة، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل محقى الهدف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث بضوء موضوعه والمشكلة التي اختارها لبحثه وترسل الاستفسارات المكتوبة هذه عادة بالبريد أو أبة طريقة أخرى، إلى مجموعة من الأفراد أو المؤسسات الذين أختارها الباحث كعينة لبحثه. ومن المفروض الإجابة عن مثل تلك الاستفسارات، وتعبئة الاستبيان بالبيانات والمعلومات المطلوبة فيها وإعادتها الى الباحث.

ويكون عدد الأسئلة التي يشتمل عليها الاستبيان كثيرة أو قليلة تبعاً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمعها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة واقية وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث.

الخطوات للطلوية لإنجاز الاستهيان

هنالك عدد من الخطوات الضرورية التي يطلب من الباحث تنفيلها في تصميمه وكتابته للاستبيان، نستطيع تلخيصها بالآتي:

ا. تجديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبياند على الباحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث وموضوعه بشكل دقيق، ليستطيع أن يحدد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له، وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الأفراد والجهات المعنية بالاستبيان.(4)

- 2. ترجمة وخويل الاهداف الى مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ، مثل ذلك :
- أ. معرفة مقدار الوقت الذي يحضيه طلبة الجامعات في مشاهدة براميج
 التلفزيون .
- ب. معرفة مقدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قراعة كتبسهم وواجباتهم الجامعية .
- ج. معرفة فيما إذا كان التلفزيون كوسيلة اتصل اصبح علمالاً معوقاً في متابعة الدراسة عند الطلبة. وبضوء الأهداف تلك فانه يستطبع أن يوجه عدد من الأسئلة منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف ومجموعة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية ثم الثالثة ، وهكذا عيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً ونوهاً.
- ق. اختيار أسئلة الاستبيان وتجربتها على مجموعة محدودة من الأفراد أي محاولة المهاحث إعطاء مسودة الاستبيان إلى عدد ن الأفراد الحددين في عينة البحث، أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم، وإن يطلب منهم قراءة الأسئلة الموجودة فيسها وإعطاء رأيهم بشان نوعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة، وكذلك كميتها وكفايتها لجمسع المعلومات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته، وبضوء الملاحظات التي يجعمل عليها فانه يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيدة لان الباحث قد يعتقد بأنه ألم يكل جوانب موضوع البحث، همذا أو ذاك من مواضيع البحث، ومكذا.
- 4. تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقسوم الساحث بإعلاة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته الباحث بإعلاة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته الباحث بإعلاة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتدقيقه وإخراجه بشكله النهائي ليكون جاهزا

- للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه.
- 5- توزيع الاستبيان. حيث بقوم باختيار أفضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماء الأشخاص أو الجهات التي أختارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- 6- متابعة الإجابة على الاستبيان، فقد يحتلج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهات في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادته، وقد يحتلج إلى إرسال نسخ أخرى منه، خاصة إذا كانت قد فقدت بعضها، أو يدعي أصحابها بذلك فكثيرا ما يحتاج الباحث الى المتابعات الشخصية، أو الهاتفية، أو البريدية، أو أية وسيلة مساعدة أخرى.
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتأكد من وصول نسبة جيدة منسها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (75 ٪) فأكثر من عدد الإجابات المطلوبة ، بضوء حجم العينة لتكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها ومن ثم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

أنواع الاستبيان:

هنالك ثلاثسة أنسواع مسن الاسستبيانات، بضسوء طبيعسة الاسسئلة والاستفسارات، التي تشتمل عليها، وهي كالآتي:

- الاستبيان المغلق والذي تكون أسئلته محددة الإجابات ، كان يكون الجرواب
 بنعم أو لا ، قليلا أو كثيراً .
- الاستبيان المفتوح. وتكسون أسئلته غير محمدة الإجابات ، أي أن الإجابـة .
 متروكة بشكل مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
 - ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخدمة في مكتبة الجامعة ؟

الاستبيان المغلق - المفتوح. وهذا النوع من الاستبيان تحتاج بعمض أسئلته
 الى إجابات عددة، والبعض الآخر الى إجابات غي عددة (5) مثل ذلك:
 ما هو تقييمك لخدمات مكتبة الجامعة ؟ (سؤال مغلق)

- جيلة - وسط - ضعيفة

وإذا كانت الخنمات وسط أو ضعيفة فما هسي مقتر حياتك لتطويرها؟ (سؤال مفتوح)

ومن الواضح بسأن أسئلة الاستبيان المغلقة تكبون أفضل، لكبل من الباحث والشخص المعنى بالإجابة عليها، لأسياب عنة أهمها:

أ - سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد .

ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .

ج⁻ السهولة في تجميسع وتبويب المعلومات الجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث ، كأن يكون (70٪) أجابوا بنعم و (30٪) بلا ، أو منا شابه ذلك من الإجابات .

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحة لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب. ولكن الاتجاهات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبيان تحدد الإجابات ، حتى بالنسبة لبعض الاسئلة التي هي مفتوحة الإجابة في طبيعتها مثل ذلك:

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون ؟

فيدلاً من أن يترك الفرد حائراً في إجاباته وتسميته لأنسواع المرامج ، فأن الباحث يجند له تلك الأنواع بعد السؤال مباشرة ، فيقول :

برامج غنائية برامج الثقافية
 أفلام عربية برامج سياسية
 أفلام أجتبية برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

ميزات الاستبيان وعيوبه

أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان ، كأداة فعالة لجميع المعلوميات ، بشكيل واسيع في المعديد من البحوث في الموضوعات الإنسائية والاجتماعية والعلمية المختلفة، لما يمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيع تحديدها بالاتي :

- الستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريحة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالبريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يضترض أن لا يحمل توقيع أو حتى أصم الشخيص للعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات المشخيص أو الاشخاص الذيين عن أمنوا الإجابات أمام الجهات التي توجه الاسئلة وأن يكونوا بعيلين عن المراقبة أو الحاسبة أو اللوم فيما بعد وهذا الجانب مهم في الاستبيان لانبه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحيز الباحث وضغطه باتجاء الإجابة على نوع معين من الأسئلة وكل هذا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز باتجاء إجابات معينة على يعني عنم وجود ضغط مباشر يواجه الشخص المستجيب وجها لوجه بالجاء نوع معين من الإجابات .
- -2 تكون الأسسئلة موحمة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع. بينما قد تتغيير صيغة بعض الأسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة غتلفة بين شخص وآخر.
- 3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة -- كما أوضحنا -- يسسهل عملية تجميع المعلومات في مجلميع وتصنيفها في حقول ، وبالتالي تفسيرها والوصول الى

الاستنتاجات المطلوبة والمناسبة. فمشلا من السبهل تجييع الإجابيات اليي نقول أن الحدمة جيدة في المكتبة أو المستشفى، والأخرى اليتي تقول بأن الحدمة وسط، والثالثة تقول بأنها ضعيفة ، ومن شم تحويليها الى نسبة مئوية فيقول الباحث مثلاً:

60٪ أجابوا بأن خلمات مكتبة الجامعة جيلة.

25٪ أجابوا بأن الخنمة وسط.

15٪ أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختساروا الوقست المناسب وبضوء فراغاتهم، للإجابة على أسئلة الاستبيان. فيستطيع الفرد مشلاً الإجابة على أسئلة الاستبيان. فيستطيع الفرد مشلاً الإجابة على أسئلة الاستبيان في مكتبه أو منزله، وفي الوقت الذي يكسون مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك.
- أحسان السنيان يسهل على الباحث جمع معلومات كثيرة جداً ، اي من اشخصاص كثيرين ، وفي وقت محد ، لأن الباحث يستطيع أن يسوزع مشات ، وأحياناً الاف الاستبيانات ، لمشات وآلاف الاشخاص بأيام محددة في السبريد، أو الوسائل الأخرى المتاحة، وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محدودة، وقليلة أحياناً.
- 6- نستطيع القول بأن الاستبيان غير مكلف مادياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ، وجمع معلومات ، مقارنة بالوسائل الأخرى التي تحتاج الى جهد اكبر وأعياء مادية مضافة كالسفر والتنقل مين مكان الى آخر ، ومها شابه ذلك (6).

عيوب الاستبيان

أما العيوب والمعوقات التي تشتمل عليها طريقة الاستبيان، في جمع

المعلومات، فيمكن تحديدها بالآتي:

- المعنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى، أو عبارات غير مألوفة. لذا فأننا نؤكد على دقسة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة محددة من الأشخاص والجهات المعنيسة بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائي.
- -2 قد تفقد بعض نسخ الاستبيان أثناء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الأخرى، أو عند الجهة المرسلة إليها، لهذا فأننا نؤكد على مبدأ متابعة الإجابات وتحضير نسخ إضافية من الاستبيان لإرسالها بهدلا من النسخ المفقودة، إذا تطلب الأمر ذلك، بغرض تأمين نسبة جيدة من الإجابات.
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الأسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة هذا السؤال أو ذاك سهوا أو تعمداً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الاسئلة غير جديرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصادر ميسرة للبعض ، أو أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فأنسه يتوجب على الباحث الانتباء إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لاسئلة الاستبيان.
- 5 قد يشعر الشخص المعني بالإجابة باللل والمتعب من أسئلة الاستبيان ، خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة (7) .

مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا، وبفرض تصهيبه وكتابة استبيان جيئ عقق لأغراض البحث ، لابد من توفر عده من المستلزمات والمواصفات الضرورية له ، والتي يمكن أن نلخصها بالآتي:

- I. اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقسق الغرض، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير الحددة، لأن ذلبك يسبب إرباكاً في تفسيراتها لدى الأشخاص المعنيين بالإجابة، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان. كذلك فأنه من الفسروري استخدام الجمل القصيرة التي يسهل متابعتها والربط بسين معنى ومغنزى منا هنو مطلوب الاستفسار عنه ومعرفته.
- 2. مراحمة الموقب المتوفر له الأشخاص المعنيين بالإجابة على أسسئلة الاستبيان. وبعبارة أوضح يجب أن لا تكون الأسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب سع الباحث في تعبثة معلومات الاسستبيان والإجابة على الاستفسار، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بضدوء تضايقهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3. إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة . فيهنالك عدد من الأسئلة التي تحتمل أكثر من وجسه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعظاء عبد كافي من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الأشخاص المعنيين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما سنوضح ذلك في الأمثلة اللاحقة .
- 4. استخدام الكلمات الرقيقة والعبارات اللائقة المؤثرة في نفوس الآخريس ، فهنالك عبارات مشل رجاء ، وشكرا ، تجد طريقها إلى قلوب ونفوس الأشخاص المعنيين بالإجابة علسى استفسارات الاستبيان ، وتشجعهم في الشجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها الى الباحث .
- التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الـترابط بينـها
 وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عسن الموضـوع مـن جهـة ،
 وعدم إغفل أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى .

- 6. الابتعاد عن الأسئلة المحرجة الستي تبعد الاخريس عسن التجاوب في تعبئة المعلومات المطلوبة ، وبعبئرة أخرى يجب أن يضع الباحث نفسه مكنان الشخص أو الأشخاص المعنيين بالأسئلة وأن يبتعد عن الأسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظيفياً لهم .
- 7. الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واخملة عن الموضوع المراد الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعنى بالإجابة.
- لا. تزويد الأفراد أو الجمهات المعنية بالإجابة عين الاستبيان بمجموعة من التعليمات والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الغرض من الاستبيان، وجالات استخدام المعلومات التي سيحصل عليها الباحث .
- 9. يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكفل ، بغرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبئته بالمعلومات المطلوبة ، وربما يكون من الأفضل وضع طابع بريدي على المظروف ، في حالة إرساله بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والتجاوب السريع مع الأفراد والجهات المعنية بالإجابة .

وفيما يسأتي بعسض مس الأمثلة على الجوانب التي تطرقنا أليسها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة :

أولا: أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاسغييان .

- أ- رسالة قصيرة توضيح الغرض من الاستبيان، وكذلك تعريف
 قصير بالباحث ومرحلته الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية،
 والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.
- ب توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثل ذلك :
 يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضم علامة (x)
 أو إشارة (صح) داخل المربع الذي يناسب الإجابة .
- ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد، لذا

يرجى تأشير المربع أو المربعات التي تعكس الإجابة أو الإجابات الصحيحة.

- د يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال إلا إذا طلب منك ذلك بغرض تحقيق هدف البحث.
- هـ... كما ويرجس التفضل بإرسالك الاستبيان بعد تعبئة معلوماته والإجابة على جميع استفساراته الى العنوان الآتي :

(يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان)

و - تقديم الشكر والامتنان على التعاون ، مثل ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خدمة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمغلة على بعض أسئلة الاستبيان التي تعطي مرونة في الإجابات وتعكس وضوح التعيير ، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

أ- ما هو معنل عند الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون أسبوعياً ؟

بين (10-15) ساعة

أقل من (5) ساعات

أكثر من (15) ساعة

بین (5−10) ساعات

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المعنيين بالإجابة على الاستيهان أن يحمدوا المعمل الفعلي للساعات الأسبوعية التي يقضونها أمام جمهاز التلفزيون في مشاهلة برامجمه المختلفة ، كذلك يسمهل على الماحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسيرها.

2- هل تقرأ الصحف الحلية ؟

⇒نعم ♦ لا

3⁻ إذا كان الجواب نعم فما هو معلل علد الساعات التي تقضيها في قراء، الكتب المنهجية المقررة في الجامعة أسبوعيا؟

•بين (10-15) ساعة

• أقل من (5) ساعات

أكثر من (15) ساعة

•يين (5−10) ساعات

4- ما هو معسدل عبد السباعات البتي تقضيمها في قبراءة المطبوعات الأخبرى
 (المجلات العلمية ، التقارير ، الوثائق الأخرى) ؟

• بين (10-15) ساعة

• أقل من (5) ساعات

•أكثر من (15) ساعة

•بين (5−10) ساعات

وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير المعلومات الواردة في الإجابات على الأسئلة (5،4،3،1) وتبويبها ، وعمل المقارنات المطلوبة بينها وتفسير معلوماتها.

ثالثًا : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأسئلة .

ما هو رأيك في الخدمات التي تقدمها مكتبة الجامعة ؟ (أو الخدمات الستي تقدمها أية مؤسسة ثقافية أو علمية أو خدمية أخرى)

متوسطة (مقبولة)

• جيلة جلاً

* ضميفة

هجيلة

(بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي: جينة، وضعيفة فقط ...)

ما هي عناوين الصحف التي تطالعها؟

• العراق

• الشورة

•القلاسية

• الجمهورية

• أخرى (أذكرها رجاء)

وهناك أمثلة أخرى أكثر وصوحا في الاستبيانين المرفقين في نهاية الكتاب (انظر ملحق رقم -2)

المبحث المخامس

المقابلة

(Interview)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نحد مفهوم المقابلة في البحث العلمي بأنها مجموعة مسن الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها والتعقيب عليها ، وجها لوجه ، بين الباحث والاشخاص المعنيين بالبحث أو عينة ممثلة لهم .

وتكون أسئلة المقابلة إما من نوع الأسئلة المفتوحة مثل:

ما هي جوانب العمل السلبية في رأيك؟ ويكون هذا السؤال بمعزل عمن إعطاء أية خيارات للإجابة.

إما النوع الثاني من أسئلة المقابلة فهي الأسئلة المغلقة، وتكون الإجابسة عليها بنعم أو لا، وكثيراً أو قلبلاً أو أحياناً ... الح، مثل ذلك:

ماهو معدل الزيارات الأسبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجلمعة ؟

_ مرة واحدة ~ مرتين

- ثلاث مرات - أكثر من ثلاثة مرات

خطوات إجراء المقابلة

1- تحنيد الهنف أو الأهداف والأغراض من المقابلة.

يجب أن يحدد الباحث هدفه - أو أهدافه - من إجراء المقابلة ، وأن يقسوم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجمهات التي سيجري المقابلة معسها ، وعليه أن لا يجعل من هدفه أو غرضه شيئاً غلاضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أثناء إجراء المقابلة ومستجداتها .

- 2- الإعداد المسبق للمقابلة .
- أ- تحديد الأفراد أو الجهات المشمولة بالمقابلة ، بحيث تكون كافية ووافية بأغراض البحث ومتناسبة مع وقت وجهد البلحث .
- ب. تحديد الأسئلة والاستفسارات المطلوب طرحها على الأفواد والجمهات المعنية ، وربحا تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء المقابلة ، بغرض إعطاء فكرة للأشخاص المبحوثين عن موضوع البحث وتهيئتهم البيانات المطلوبة للباحث .
 - ج. تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح .
- خينب الباحث معرفة الجواب، أو أنه يعرف بقيسة الجسواب من خيلال
 كلمات جوابية قليلة . بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمل الجواب،
 والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك .
 - 3 تنفيذ وأجراء المقابلة.
- إعلام الأشخاص والجهات المعنية بالمقابلة بفرض المقابلة والجهة التي ينتسب أليها الباحث وتأمين التعاون المسبق والرغبة في إعطاء البيانات المطلوبة للبحث.
- ب تحديد موعد مناسب مع الأفراد والجهات المعنية بالبحث والالتزام به من قبل الباحث .
- ج إيجاد الجسو المناسب للحوار من حيث المظلهر اللائل للباحث واختيار العبارات المناسبة للمقابلة .
- د دراسة الوقت الحدد الجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق.
 - هـ التحلث بشكل مسموع ويعبارات واضحة.
- و إذا كانت المعلومات تخص شخصاً واحداً عدداً في العينة فيستحسن
 ان تكسون المقابلة معه على انفراد ، وبمعزل عن بقية الأفراد
 والعماملين معه ، أو الذين يشاركونه في النشاط الاجتماعي أو

الوظيفي المعني بالقابلة .

4- تسجيل المعلومات

يب أن تسجل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المني بللقابلة ساعة إجراء المقابلة ، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص ، وأن يبتعد الباحث عن تسجيل التفسيرات التي لا تستند على الاقوال والإجابات الفعلية ، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الأشخاص المعنيين بالبحث ، بل أن يطلب منهم التفسير ، إذا تطلب الأمر ذلك .

- أ- تسجيل البيانات والملاحظات الأسانسية على مجموعة أوراق معلة مسبقاً ، حيث تقسم الأسئلة الى مجليع وتوضيع الإجابة أمام كل منها ، وكذلك الملاحظات الإضافية التي بحصل عليها الباحث .
- ب إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهة ، وبين تسجيل وكتابة إجابات المقابلة من جهة أخرى .
- ج يستحسن تسمجيل الحوار والإجابات بواسطة جمهاز التسجيل الصوتي ، إذا أمكن ذلك ، أو سمح بذلك.
- د إرسَال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهائي الى الأشخاص
 والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل المعلومات (8).

ميزات للقابنة

- ١- معلوماتها وفيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، فضلا عن أنها تنزود
 بعملومات إضافية لم تكن في حسبان الباحث ، ولكنها ذات أهمية للبحث.
- معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الاسئلة وتوضيح
 الأمور المطلوبة ، كما ويمكن للباحث طلب توضيح بعض الإجابسات غير
 الواقية أو غير الكاملة ، أو تحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الخ .
- 3 مفيئة جداً في التعرف على الصفات الشخصية للأفراد المطلبوب

- مقابلتهم وتقويم شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم .
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابـة ، أو الاشخـاص كبار السن والمعوقين .
- 5- نسبة ردودها أعلى من الاستبيان (١٥٥). فإذا قيام بياحث بإرسيل (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم اكثر من ما نسبة (70 –90%) في الغالب ، وحتى بعيد المتابعية . إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في الغالب سيقابلهم جميعا وبعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن عدد الاشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكشير (10 فقيط مشلاً) من عدد الاشخاص الذين يواسلهم بالاستبيان (200مثلا) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أعلى من نسبتها في الاستبيان .
 - 6- يشعر الأقراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان.

عيوب للقابلة

- اس مكلفة من ناحية الوقت والجهد، حيث تعتاج الى وقت اطول للأعداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإفسراد، كل في وقت مختلف عن الأخسر، كذلك فأنها تعتاج الى جهد أكبر في التنقل والحركة وتهيئة المستلزمات الملاية والنفسية لكل المقابلات المطلوبة، ومحاولة الحصول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث.
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات ، لذا ينصبح باستخدام جهاز تسجيل أو إرسال الإجابات للأشخاص المعنيين بالقابلة للتأكد منها (11).
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجمهات المعنية ببالبحث الوقيت الكياني للحصول على كل المعلومات الطلوبة.
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباقة والجرأة والمهارة الكافية لا يستطيع
 الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.

المبحث السادس

اللاحظية (Observation)

نظرة هامة وتعاريف

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المساهدة والمراقبة النقيقة لسلوك أو ظهرة معينة ، وتسجيل الملاحظات أولا بماول ، كذلك الاستعانة بأساليب الدراسة المناسبة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أنق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الأخرى، وتودى الملاحظة دورا اساسياً في المحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية، مثل ذلك سلوك الأطفل أثناء اللعب أو الأكل، أو عن غيط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين الجموعات البشرية المختلفة، وهنالك اعتقاد بين كثير من الباحثين بان الأغاط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصوف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه، مثل ذلك تعليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتدريس في فصل (صف) اعتبادي (21).

وتعتمد طريقة الملاحظة بالدرجة الأسلس على قابليسة البساحث وقدرت لى الصبر والانتظار فترات مناسبة ، وتسجيل المعلومسات والاستفادة منها ، الت أوضح فأنه يجب أن يقوم بالملاحظة فرد ذو خبرة وقابلية .

ات للقابلة

هنالك عدد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقية الملاحظية كأداة لجمع البيانات والمعلومات ، ومن هذه الإجراءات ما ياتي : (١١٥) .

- أ- تحديد الحدف. حيث أنه من الضروري أن يحدد الباحث هدف وغرضه
 الذي يسعى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة.
- ب تحديد الوحدات والجهات الستي ستخضع للملاحظة ، شخص واحد ، اثنان ، أكثر ... الخ .
- ج تحديد الوقت اللازم والمطلوب لاستخدام هذه الطريقة ، فقد تستنفد وقتــاً طويلاً ، أكثر من الوقت المخصص للباحث .
- د -- تسجيل البيانات والمعلومات . يجب أن تكون للباحث -- وكما أوضحنا سابقاً -- القابلية والقدرة على استيعاب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه وتشخيصه ، كذلك فأنه يجب أن يجري جمع المعلومات بشكل نظامي وعلى الباحث أن يتأكد من صحة المعلومات والبيانات ودقتها .

مزايا اللاحظة

أن أسلوب الملاحظة في جمع المعلومات مثله مثل الأساليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً ، لها مزايا وفيها عيوبها أما مزايا الملاحظة فهي كالآتي :

- 1- معلوماتها أعمق . أي أن البيانات والمعلومات المجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه ، وبذلك تكون المعلومات التي يحصل عليها الباحث من ملاحظته لأسلوب التدريس داخل الصف ، أو ردود فعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، أكثر عمقاً من المعلومات المجمعة بأساليب الاستبيان وحثى المقابلة.
- -2 معلوماتها أكثر شمولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يريد الحصول عليها ، بل وتؤمس حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقعها الباحث ، أو ياسل الحصول عليها . وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد عليها . وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد

من الظواهبر والممارسات.

- 6- معلوماتها أدق. فللعلومات والإجابات المني يحصل عليها الباحث عن طريق الملاحظة هي أقرب ما تكون إلى الصحة ، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر ، حيث أن هذا الأسلوب هنو أكثر الوسائل والأدوات المهاشرة في معرفة الإجابات المدقيقة على تساؤلات المهاحث وفرضياته .
- العدد المطلوب بحثه مسن العينات هـو أقـل مقارنة بالوسائل والأدوات الأخرى. فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص ، ولفترة كافية لغـرض التوصـل الى المعلومات المطلوبة .
- ٣- الملاحظة تسمح بمعرفة وتسجيل النشاط أو السلوك ساعة حدوثه ، وفي نفس الوقت الذي وقع فيه .

ميوب لللاحظة

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة في البحث العلمي فيمكس تلخيصها كالأتي:

- 1- قد يعمد الكثير مسن الناس الى التصنع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة الى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هولاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف المسدس في الصف بدات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بسها إذا عرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحل بالنسبة لموظفى المكتبة وغير ذلك .
- 2- كثيراً ما تتلخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثل الطقس،
 والعوامل الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- 3 أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أمساكن

متفرقة لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، لذا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع البيانات والمعلومات والأدلة الضرورية اللازمة .

4 - بالنسبة لحياة الناس الخاصة هنالك بعيض الحالات الصعبة البتي قيد لا يسمح فيها للملاحظة أو قد لا تفيد فيها الملاحظة (١١٠).

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهة ، ثم أدوات جمع المعلومات من جهة ثائرة ، ثم العينات المعلومة في البحث العلمي من جهة ثائرة .

أنواع العينات Sampling	أنوات جم المعلومات	مثاهج اليحث
1. العينة المشوائية	 المسادر والوثائق 	1.الوثائقي او التاريخي
Simple Random	أ. مصلار أولية	Historical.2
	Primary Sources	
	ميد مصلار ثانوية	
	Secondary Sources	
2 العينة العشوائية المنتظمة	2. الاستبيان أو الاستفتاء	2. الرصفي: المنح
Systematic	Questionnaire	Descriptive : Survey
	Interview Ililii . 3	3. الوصفي : دراسة الحالة
		Case study
 العينة الطبقية التناسبية أو 	Observation lis-XII.4	4. التجريق Experimental
الحصمية Quota		
5. العينة العمدية أر الغرضية		5. الإحمالي Statistical
Purposive		
6. العينة العرضية		6. أخرى : تحليل المضمون أو
Accidental		الحتوى المقارن الح
}		Others: Content Analyses,
1		Comparative etc

المبحث السابع

مقارنة بين أدوات جمع المعلومات

على الرغم من أن الطريقة الوثائقية هي أكثر الطرق والوسائل المتبعة في جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً ، إلا انه ليس هناك طريقة واحدة أو وسيلة منفردة هي افضل وأحسن من الطرق الاخرى .

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثاً آخراً . فالموضوع ومجسل البحث يفرض نفسه أحياناً في تحديد طريقة بحث معينة .

ومن النَّهُ على المقارنات والمعلومات المبينة في أدنيه يتوضيح لنيا التباين في أهمية الطرق والوسائل الأربعة الرئيسية (١١٥).

- ١- من ناحية الكلفة والجهد
- أ الوثائق والمصادر. كلفتها أقبل الأدرات والأساليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المعنية.
- ب الاستبيان . حيث أن الجهد المبذول هو أقل من أسلوب المقابلة ، وكذلك الملاحظة ، فلن يكلف الباحث سوى إرسال مجساميع الاستبيان بالهريد أو بوسائل أخرى ، ومن ثم انتظار الأجوبة وتجميعها .
- ج المقابلة . تحتاج إلى جهد كبير ، وأحيانا تنقسل من مكسان الى أخسر وانتظار وقت ليس بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المعنية يجمع المعلومات .
- د -- الملاحظة ـ جهدها كبير وتحتاج الى وقبت ليبس بقليبل للمشاهنة المباشرة ومتابعة الأفراد والجهات المعنية بالبحث وجمع المعلومات اللازمة عنها .

2 - من حيث ضبط المعلومات ودقتها .

- أ الملاحظة: أكسر الأدوات والأمساليب من حيث ضبط المعلومات ودقتها
 وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع ..
- ب- المقابلة . وهنا تتقارب وتتساوى دقة المعلومات في حالتي المقابلة والملاحظة
 إذا ما توفر الجو المناسب والوقست الكماني للمقابلة ، فضلا عن مهارة
 الباحث ..
- ج- الاستبيان . . وقد تقل درجة المئة في الاستبيان في المجتمعات التي يقل فيسها الوعي والتجاوب في مجل جمع المعلومات وأهميتها في البحث العلمي ..
- د- الوثائق والمصادر.. وقد تتفوق المصادر والوثائق على الاستبيان أو غيرها
 من الأدوات في حالة الاعتماد على المصادر الأولية وفي حالة قلة الوعي في
 عجل الأدوات الأخرى المستخدمة، إلا أنه، وفي حالة الاعتماد على المصادر
 الثانوية، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك، وقد تكون أقل ضبطاً
 ودقة من الأدوات الأخرى..

3- من حيث عمق المعلومات المجمعة .

- ا الملاحظة . يحصل الباحث على معلومات اكثر عمقاً من اي اداة الحرى،
 حيث أنه يحصل على معلومات وبشكل مباشر من خملال مشاهداته
 وتتبعه لكل أبعاد موضوع ومشكلة البحث ..
- ب- المقابلة . . تكون معلوماتها أقل عمقاً من الملاحظة ولكنها موفقة وشلملة لأكثر جوانب الموضوع ، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان ..
- ج- الوثائق.. قد يحصل الباحث على معلومات شاملة ، خاصة. إذا ما توفرت مصادر عديدة ، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانبها المختلفة.

- الاستبيان .. إن المعوقات التي ذكر ناها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعل أقبل الأدوات عمقاً في معالجة موضوع البحث ومشكلاته. .
 - 4- مِن حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة .
- أ- البوثائق. . هنائك مرونة كبيرة في الوثائق المجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع البحث ومشكلته ، وخاصة إذا ما أعتمل الباحث على أحلث التقارير والإحصائيات ومسجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المعنية بالمبحث ..
 - ب- القابلة . . دقتها جيئة في متابعة المعلومات الجديئة ..
 - ج- الملاحظة . . أقِل مرونة من حيث جمع المعلومات الحديثة ..
- د- الاسبتبيان . . أقسل الأدوات والأسماليب في متابعة المعلومسات المتجسدة في البحث ..
 - 5 -- من حيث شهوليتها ووفرة معلوماتها ..
- أ- المقابلة . شاملة لكل جوانب الموضوع ومعلوماتها وفيرة ، وخاصة إذا ما أحسن الباحث استخدامها ، وكان لبقاً في جم المعلومات ..
- ب- الملاحظة .. ويمكن القول أن كلاً من الملاحظة والمقابلة تتساويان في وفرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها.
- ج- الوثائق. أقل شحولية عن الموضوع المراد بحثه ، خاصة بالنسبة للموضوعــات والانشطة المعاصرة. .
- د- الاستبيان . . أقبل الأدوات شمولية ، حيث يقتصر على إجابات الأفراد والجهات المعنية بالبحث ، والتي غالبا ما تكون محملتة بالإنسارات التي ستوضع أمام الأسئلة الموجهة إليهم ..

- 6 من حيث إمكانية ردود الفعل.
- أ- الوثائق والمصادر. لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعسل أو مقاومة أو عدم تعاون من قبل الوثائق والمصادر، فهي - إذا ما توفرت له - فانها سستكون خاضعة لإرادته.
- ب- الاستبيان. . كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعاً لإرادة الباحث مسن أسلوبي الملاحظة والمقابلة ..
- ج- الملاحظة .. وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمىالات ردود الفعل الإيجابية أو السلبية تجله الشاحث ، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنسها المبحوثة بأنها تحت الملاحظة ..
- د- المقابلة. كثيراً ما يلاقي الباخث ردود فعل مسن جانب الأشخاص الذين ميقابلهم ويتحدث إليهم لهذا السبب أو ذاك ، خاصة وأنه سيتحدث عن مؤسستهم أو مجل عملهم ومعيشتهم ومحاولة كشف التقاب عن بعنض الجوانب السلبية في ذلك ..

المبحث الثامن

طرق عرض المعلومات

يجب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام بجمعها وتنظيمها وتحليلها، في محتوى بحثه . . فهنالك شلاث طرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها، هي العلريقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول، وطريقة الرسوم البيانية، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق المبيئة أعلاه، وسنوضح مثل هذه الطرق كالآئي: ((60)

أو وتستخدم هذه الطريقة في المنهج المسحي الذي سبق وأن أشرنا إليه في المفصول السابقة ، والدي يطلق عليه أحيانا بالمنهج الوصفي ، ويكون عرض ووصف البيانات والنتسائج المستخدمة في هذه الطريقة بشكل سرد إنشائي ، ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة ، مثل ذلك أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصادي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالقرد ذو المدخل العالي والذي يكون مورده من 200 دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر ، والفرد ذو المدخل المتوسط والذي يكون دخله بين 100 - 200 دينار يقرأ خسة كتب في الشهر ، بينما الفرد ذو المدخل المتوي الواطئ والذي يقل عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمملل ذو المدخل المتوسع العلاقات وتوضيح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذه البيانات وتوضيح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذه البيانات وتوضيح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذا السرد الإنشائي موضيحين ذلك بالبيانات

ب- طريقة عرض البيانات في جداول

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعملة كل نوع من المفردات

بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منها. ويكون تنظيم و تصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق التالية :

- ا- تصنيفات تعتما، على اختلافات في النوع ، مشال ذلك تصنيف السكان
 حسب الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا .
- -2 تصنيفات تعتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على همذا النوع من التصنيف الكمي ، مشل ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها، وهكذا.
- 3- تصنیفات تعتمد على التقسیمات جغرافیة ، كان تصنف البیانات والمعلومات حسب القارات أو الدول أو المدن أو ما شابه ذلك من التقسیمات الجغرافیة .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والفترات الزمنية وهنا تعرض البيانات حسب السنين أو الأشهر أو الأسابيع أو ما شابه ذلك.

ج- طريقة عرض البيانات في رسوم بيانية .

وهنا يحاول تحليل البيانات إحصائيا بشكل يسهل له استخلاص النتائج منها وتقدير إمكانية تعميمها ، وياخذ التحليل الإحصائي في هذا الجل اشكالا متعددة مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس التشتت ، ودراسة الارتباطات بسين الظواهر ، وعمليات اختبار الفرضيات . وبعبارات أخرى فان البيانات في همذه الطريقة توضح بشكل رسوم بيانية بجاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيها بالإطلاع عليها والنظر إليها .

د- طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحدة عا ذكر أعـلاه في البحث الواحـد، كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا. وعلى العموم فانه يجب التأكد من المعلومات المدرجة في أدناه عند تقييم البيانات المجمعة بغض النظر عن الطريقة التي جعت بها تلك البيانات وهمي كالاتي:(١٦٠)

- السيجب ان يكون عدد الأدلة التي جمعت ونوعسها كافيها ومناسبها كمها ويجبب تجنب البيانات التي لا لزوم لها.
- 2- يجب أن تسرد الأدلة وتنظم بشكل تسستخلص منها المعلومات موضوع الدراسة والبحث.
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات اللازمة لنوفير الدقة في تسجيل وجمع البيانات ، كما ويجب مراجعة البيانات والإجراءات والنشائج لاكتشاف الانتطاء إن وجدت .
 - 4 " تفسير المواد الأصلية والأدلة وشرحها بشكل دقيق دون تمريف أو سوء عرض.
- 5 يجب استخدام الرسوم والحرائط والمخططات والجماول والصور بشكل يستطيع فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية.
- 6- استخدام الرموز المكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بدلا مين استخدام الألوان المتعددة. خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعه بالتصوير أو الاستنساخ.
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقا مع الأسلوب والشكل المقرر. كما ويجب أن يكون مقسما الى فصول أو أقسسام فرعية مناسبة وإعطاء عناوين مناسبة وأن تربط هذه الفصؤل والأقسام بشكل منطقي متسلسل وصولا الى حل المشكلة المبحوثة.
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام واقتياس حقائق من أيحاث أخرى بشكل يستطيع فيه القاريء الرجوع الى تلك المراجع والمصادر

- وتمحيصها.
- 9- من الضروري إدخال كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة لكي توضع العلاقة بين العناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع.
- 10 يجب صياغة البارات بشكل دقيق كما ويجبب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد (د).

مصادر القصل الرابع

- ا" عبيدات ، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكايد عبسد الحبق ، البخب العلمي مفهومه أدواته ، أساليبه عمان ، دار الفكر ، 1984 ص 110-110 .
- 2- قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي، دليسل الطالب في الكتابة و
 المكتبة البحث. بغداد الجامعة المستنصرية، 1979، ص 61-63.
 - 3- عبيدات، مصدر سابق ، ص 121 .
 - 4- نفس المسدر، ص121.
 - 5- نفس الصدر. ص123-124 ·
- (6) Powel, R. Basic Research methods for Librarians, P. 90-91
 - 7- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص67 .
 - 8- نفس المصدر ، ص64-66 .
 - 9- عبيدات ، مصدر سابق ، ص135-139 .
 - 10- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص69 .
 - 11- نفس المسدر .

- 12 لوفيل، ك و ك. س. لومسون، حتى نفهم البحث التربوي، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة، الفاهرة، دار المعارف، 1976 ص115.
- 13⁻⁻ يعرب فهمي سعيد، طــرق البحث ط3، الكويـت، وكالــة المطبوعــات 1975، ص344 - 345
- 14 أحمد بدر، أصسول البحث العلمي ومناهجه، ط2، الكويت، وكالـة الطبوعات 1975، ص344-345
 - 15 قنديلجي، عامر، مصدر سابق ص78-77
- 16 فوزي غرابية) وآخرون (،أساليب البحث العلمي في العلوم ألاجتماعية والانسانية ، عمان ، الجامعة الأردنية ، 1977 ، ص85-118
- 17 قان دائين ، ديويولد ، مناهيج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور غبريال ، القاهرة ، مكتبة الأنكلو المصرية ، 1977 ، ص 628 .

القصل النخامس

الشكل النهاني للبحث



القصيبيل الخامس

الشكل النهائي للبحث

تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إلجاز البحث أو الأطروحة أحياناً " كتابة مبيضة البحث " أو " كتابة تقرير البحث " ، حيث يقوم الباحث بمراجعة وافية ودقيقة لمسودات البحث - أو الأطروحة - التي جمع معلوماتها وحللها ودونها ، ثم قام بتعليل ما يحتاج إلى تعليل وتقويم وتصحيح من الفقرات أو العبارات أو الجمل ، وكذلك إضافة ما ينبغي أضافته، والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسالامة المعلومات من ثلاث جوانب أسامية هي:

- ا. علميا" وموضوعيا"، أي من حيث استخدام المسطلحات العلميسة والفنيسة المتخصصة في على البحث.
- لغويا"، أي من حيث نقة الاسملوب اللغبوي والتعميري ، ومسلامة النحمو والصرف .
- 3. شكليا" وفنيا"، أي من حيث الشكل الملاي للبحث، والإشهارات والعلامات المطلوب استخدامها، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في غتلف جوانب البحث أو الرسالة.

وسنتطرق إلى العديد من هذه الجوانب بشكل تفصيلي ، في الصفحات القادمة من هذا الفصل ، بعد توضيح أقسام البحث الرئيسية والثانوية .

المبحث الأول

أقسام البحث

يجب أن بسوب البحث أو الأطروحة ، بشكلهما الشهائي ، ويقسما بشكل منطقي مقبول وواضح - ومن الممكن أن تحصر أقسام البحث المختلفة بالأتى :

أولا" : المعلومات التمهيديه ، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية .

تَأْنِيا " : المَنْ أو النص ، وكما يسميه البعض صميم الملاة .

ثالثا": الاستنتاجات والتوصيات، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات.

رابعا" : المصلار ، أي قائمة المصلار والقراءات التي أعتمدها البلحث .

حامسا": الملاحق.

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث ، أو الرسالة ، في السعاور القائمة من الكتاب وكالآتي (1):

(Preliminaries) تَلْمُؤُمِّنَ الدَّمُهُمِلِينَةُ (Preliminaries)

وهملًا ألجنزه الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تنعكس بالآتي :

أ - صفحة العنوان (Title Page)

وتشمل على أسم الجامعة أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها الباحث ، ويكون موقع هذه المعلومات في الجهة العليا اليمنى من صفحة العنوان . ثم عنوان البحث - أو الأطروحة - الرئيسي وتحته العنوان الثانوي ،

أن وجد، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة، مرتفعة قليهال" إلى الأعلى، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تاريخ إنجاز البحث ومكانه.

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجامعيسة والأطاريح ، مشل متطلبات الرسالة والشهادة ، وكذلك بالنسبة لبحسوث المؤتمرات والندوات العلمية ، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه .

ب سول الأطاريح والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان لكتابة أسماء الأساتذة المشرفين والمناقشين.

ج- صفحة الإهداء أو الشكر والتقدير ، حيث يحتلج بعض البلحثين إلى تخصيص صفحة لإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز ، وتوضيح تقديره وامتنانه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته .

د - قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسخيها البعض المحتويات فقط ، يقابلها بالإنكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهرس أو ما شابه ذلك فلا يجوز ، لان هذا شيء وذلك شيء آخر .

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث ، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيسها تلك الأقسام ، ويغضل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة ، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات عدة .

هـ قائمة الأشكال والرسومات والجناول (Table of illustrations) فكثيرا" ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جناول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائط وأشكال توضيحية لمعلومات البحث ، فمن المفضل أن مترتب هذه الأشكل والرسومات والجناول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة المحتويات ، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها ().

و خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعسض المستخلص (Abstract) ، وعلى الرغم من وجود قوارق قنية بين المصطلحين ، من حيث التسميات والعبارات المستخدمة فيهما ، كما" ونوعا" وإلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجامعية هي واحنة ، والمقصود يخلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ماقام به الباحث ، ابتداء من تحديده لمشكلة البخست ، وحتى تحليله للمعلومات ، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة .

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتعلقة بالمستخلص بقولمه ، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة يعيد الباحث فيها صياغة مشكلة البحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية السي توصل إليها ، ويكون علاة بحدود 200 كلمة أو أقل ، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث ، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية بقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك (3) .

ثانيا" ؛ للآن أو النس (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث ، أو الرسالة ، الأكبر والأوسع ، وحصيلة جهد الباحث في جميع المعلومات من مصادرها المختلفة ، وعبر أدوات جميع المعلومات من المعلومات المتلفة المتاحة للباحث ، ويشتمل المتن أو النص على أقسام وجوانب مختلفة هي كالأتي

1. مقنمة البحث (Introduction) .

وتعلج مقلعة البحث جوانب إيضاحية مهمة للبحث هي:

- أ النوافع التي دفعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ومشكلته ، وبعبارة أخرى هذف أو أهداف البحث .
- ب الخطوات العامة لمشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث ،
 أي فقرات البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة .

- جـ فكرة عامة عن خطة البحث ، ومنهجيت، والمصلار والمعلومات الستي جمعها وأعتمدها البلحث في بحثه .
- د نظرة عامة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصيل إليها البياحث. ولا يشترط في الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المعتيسة بها وطبيعتها (لله).
- هـ- المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطسوات البحـث المختلفة .
- و- قد يضمن الباحث مقلعته شكره وامتنائمه للجهات والأشخماص الليس قلموا له مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم واعمالهم الطبيعية في تسهيل مهمته البحثية وتوفير المصادر والمعلومات له.
- ز- التعريسف بالصطلحسات الأساسسية (Key Terms) والمختصسرات (Abbreviations) إذا تطلب الأمر ذلك (³⁾.

وقد يتوسع الباحث في مقدمته ويجعلها تشتمل على عدد من الأجراء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي ، مثل :

أ - هذف أو أهداف البحث .

ب - أهمية البحث ، ما هسي أهمية البحث ؟ ومن الجنهات المعنينة بتلك الأهمية ؟

جـ - منهج البحث وأدوات جمع المعلومات.

هـ من فرضيات البحث.

و- حدود البحث.

ز- الجوانب الأخرى التي تمثل منهجية البحث.

2. الأبواب

وقد يعتمد الباحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب ، والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والدراسات ، حيث يشتمل كل باب من أبواب البحث على قصول ، أي أكثر من قصل واحد عادة .

ونظرا" لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحسوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة ، للذا فأن أغلبية البحوث التي لا يتجاوز عسلد صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقا" والمتعلقة بالفصول والمباحث .

3. القصول والماحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عدد من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث ، أو الشكل النهائي له . حيث يغطي كل فصل جانبا من جوانب الموضوع . وتتسلسل معلومات متن البحث عمادة ، عبر الفصول التي سيشتمل عليها ، يحيث تكمل تلك الفصول بعضها البعض الاخر ، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقي مفهوم .

وإن تقسيم البحث والرمائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعا" واحدا" من البحوث بل يعني كافة الأنواع ، سواء كانت وثائقية ، او ميدانية ، أو أساسية نظرية ، أو تطبيقية . ويشتمل كل فصل علاة على عدد من المباحث - مبحثين أو أكثر - والتي من المفسروض أن تشوزع عليها معلومات المفصل الواحد .

(Findings and Recommendations) الأستنتاجات والتوسيات (Findings and Recommendations) الأستنتاجات والتوسيات

وتسمى أحيانا النتائج والمفترحات ، فكل بحث علمي ، اطروحة كانت ، أو بحث مؤتمر ، أو بحث جامعي اكساديمي ، أو تطبيقسي ، يجب أن يشمل على مجموعة من الاستنتاجات التي تحرج بها البياحث خيلال تحليل المعلومات المجموعة من الاستنتاجات في محاور أو نقاط متسلسلة ، بشكل منطقي ، أو ما شابه ذلك.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفات الضرورية في نشائج المحسث الجنيد، بغض المنظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جمع المعلومات فيسه، وهي كالأتي:

- أ تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضمح ، عن طريق المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات ، والابتعاد عن ذكر الاستنتاجات التي لا تستند على هذا الأساس.
- ب لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية ، فقد تكون هنالك جوانب إيجابية يحتاج الباحث إلى ذكرها ، وجوانب أخسرى مسلبية يحتاج الناحث الله ذكرها ، وجوانب أخسرى مسلبية يحتاج التنبيه عنها .
- جـ الابتعاد عن المجاملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعية في طرح السلبيات والإيجابيات.

أما التوصيسات - أو المقترحات - فهي النقاط والجوانب التي يسرى الباحث فسرورة سردها ، بضوء الاستنتاجات التي توصل إليها . وعلى البساحث أن يأخذ عدد من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحسات هي كالآثي:

أ - أن لا تكون التوصيف والمقترحات بشكل أمر أو إلزام ، وإنما بشكل الله القراح فيقول الباحث مثلا :

"يوصي الباحث بإعلاة النظر في أو يفترح الباحث العمل على" .

ب - أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خسرج بنه البناحث وذكسره في

- القسم الخاص بالاستنتاجات. ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكل ننيجة خرج بها، فقد تحتاج نتيجة واحدة أكثر من توصية، وقد لا تحتاج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر، اقتنع به الباحث.
- جـ ينبغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ، أي ضمن الإمكانات المتاحة للمؤسسة المعنية بالبحث، أو الإمكانات المتي يمكسن أن تتاح له مستقبلاً .
- د الابتعاد عن منطق العموميات في التوصيات وهاذا ينطبسق على الاستنتاجات كذلك وأن يكون الباحث محدداً وواضحاً في توصياته.
 كالابتعاد عن القول:
- " يقترح الباحث زيادة عند العاملين في القسم أو المؤسسة ... " بل ينبغي أن يجند ما هو العند المطلوب ، وما هي مبررات هذا العسند ، بالحقائق والأرقام .
- هـ أن تنسجم التوصيات وكذلك الاستنتاجات مع عنوان البحث ومشكلته وأهدافه ، وأن يبتعد عن الحوض في أمور خارجة عن بحثه ، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب ومواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحشه ، ولم يكس لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه .
- و- من المستحسن تقسيم التوصيسات وكذلسك الاستنتاجات إلى عساور وموضوعات ثانوية تجعل عناوين عمدة ، خاصة إذا كانت كثيرة ، بحيست يحمسل كل عور أو موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.
- مثل ذلك: يخصيص محور للقبوى البشرية، وأخير للأجبهزة، وأخير للأثاث، وهكذا.

رابعا" : المسادر (References)

يحتلج الباحث إلى استخدام بجموعة من المصلار في بحثه ، مهما كان نموع البحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث ، فهو يحتلج المصلار المتمثلة بالكتب المتخصصة بجوضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنية والمراجع والممواد المطبوعة وغير المطبوعة الأخرى ويحتاج تلك المصادر في الجالات الآتية:

- أستخدام المصادر في القراءات الاستطلاعية ، فالباحث يحتباج إلى المصادر في
 توسيع قاعدة معرفته عن الموضوع الذي يبحث فيه وبكتب عنبه ، وكذلك
 في بلورة الاتجاء الذي يسير فيه بحثه قياسها ومقارنة بالاتجاهات الاخرى في
 الموضوع نفسه ، أو الموضوعات ذات العلاقة .
- 2. استخدام المصادر في البحث الوثائقي التساريخي ، حيث بجتاج الباحث إلى مصادر في كتابة ومعالجة مختلف فصول وأقسام البحث ، وبعبارة أخسرى فسأن المصادر ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثائقي ، من بدايشه إلى تهايته .
- 3. استخدام المصادر في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة، ... الخ) فسأن الباحث يحتاج المسادر والوثائق في كتابة الفصل النظري أو الوثائقي، النو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقدماً عسادة من قصول البحث الميداني.

وعموما" فإن قائمة المصادر التي أعتملها الباحث في كتابة بحثه - كله أو فصل منه - ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ عدد مــن الأمــور في نظر الاعتبار أهمها:

1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل ، بحيث يعكس كل رقم نفسس

الرقم الذي ورد في نص وتقرير البحث ، فللصدر رقم (1) مشلا" ، والمذكور في قائمة المصلار في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة ، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص ، والذي أشير إليه بذات الرقم (1) في تلك الصفحة ، وهكذا بالنسبة للمصلار الاخرى بعده .

2. التأكد من كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر، مباء كـــان ذلـك المصدر كتاباً أو مقالة أو بحتاً في دورية، أو أية مادة اخرى، وفي أدناه بعـــض الامثلـة للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر:

في حالة الكتب: يذكر أسم المؤلف أولا"، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل، ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من سرة بعد ذلك بيانات النشر وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر بعد ذلك الصفحة أو الصفحات القي وردت فيها المعلومات عثل ذلك:

- حشمت قاسم . مصادر المعلومات : دراسة لمشكسلات توفيرها بالمكتبات ومراكز المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، 1985 ، ص15-20 .

ومن الجنير بالذكر بأنه في حالة كون أسم المؤلف - العربسي - ينتهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم ، مثل ذلك :

- قنليلجي ، عامر إبراهيم ...

وكذلك الحل بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الأمماء جميعها .

ب أما بالنسبة لمقالات وبحوث الدوريات فأنه يذكر أسم كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية - المجلسة أو الجريسة - المنشورة فيها، ثسم عسد الدورية وتاريخها، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة، مثل ذلك:

- نوري جعفر . دور الأدب والفنون في تكويس شخصية الفود . مجلة

أفاق عربية 240 ، تشرين الأول 1979 ، ص42 .

وكذلك الحل بالنسبة للأعمل والدراسات المنشورة لعدد من الكتباب والمؤلفين في مجلد واحد ، مثل ذلك وقائع المؤتمرات والندوات .

جــ يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصلار خاليا" ومجردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحلف كلمة مهندس أو دكتور أو ما شابه ذلك .

د¬ التأكد من ذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها المعلومات ، وكما ورد في المثالين السابقين .

هـ في حالة تكرار المصدر بشكل مباشر، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر، فيستخدم الباحث عبارة (نفسس المصدر، منها الباحث هي من نفس المصدر، فيستخدم عبارة (Tbid. P. 20).

و- وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر ، أي أن المعلومات التي استفلا منها الباحث هي من مصدر سبق وأن استفلا منه في مكان سابق سن البحث ، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى ، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى ، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات المستقلة ، مثل ذلك :

أحد بدر . مصدر سابق ، ص37−41 .

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكسره بشكيل غير مبناشر ، فتستخدم عبارة : (Harter. Op. Cit. Pp. 17-19)

ز - يجب أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - المني بين يديه - والمني استفاد منه في استقاء المعلومات ، وليس أسماء المصادر المني وردت في هامش أو قائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر ، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية ،

ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات.

حـ منالك طريقتان في استقاء المعلومات من المصادر ، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا من عدم تحريف أو تشويه معنسى النفس الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث .

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحرفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبديل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى علامة التنصيص (Quotation Mark) ، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة (...) للدلالة على وجود معلومات لا يحتاج إلى ذكرها .

ط. تذكر المصادر في البحوث العلمية والرسائل بحامعية في حاشية العيفية التي وردت فيها المعلومات المقتبسة ، بعد إعطاء رقم لها في المتن ورقسم أخر بماثل في حاشية الصفحة . وهذه الطريقة تسسهل على القارئ والمشرف على البحث أو الرسالة متابعة المعلومات بسهولة ، وبعد ذلك يستطيع جمع كافة المعلار المعتمدة في نهاية البحث أو الرسالة في ترتيب هجائي ، أو منا شابه ذلك .

أما الطريقة الثانية فهي جمع المصادر في نهاية الفصل بدلا" من ذكرها في حاشية الصفحات التي وردت فيها. وعلى الرغسم من سهولة هذه الطريقة بالنسبة لطباعة البحث أو كتابته بشكله لنهائي إلا أنها متعبة للقسارئ والمشرف، لأنه يجتاج إلى تقليب الصفحات في كل مرة يريد معرفة أسم المصدر ومعلوماته الببليو فرافية المختلفة.

خامسا" : الملاحق Appendix

تحتلج علد من البحوث إلى إضافة جزء أخر ، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض المعلومات والوثائق التي لا يحتلج الباحث أن يذكرها في من البحث ، أو في أي جزء منه ، ويسمى هذا الجزء بالملاحق ، ويشتمل على أمبور شتى مثل ما يأتي :

 أ. المراسلات التي قام بها الباحث والتي تعتبر أساسية ، حيث أنها تعكس أدلمة وثائقية على جهد الباحث .

ب. الاستبيانات ، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع تموذج من الاستبيان الـذي وزعه ، وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.

ج. نمانج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات لعلاقة بالنصوص الواردة في البحث .

د نماذج لاستمارات أو وثائق مستخدمة لدى الجهة المعنية بالبحث .

هـ أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيـز المعلومـات
 الواردة في بحثه ودراسته .

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه من الضروري ربط كافة الوثائق السي تضاف في الملاحق بالمعلومات الموجودة في متن البحث، ويستحسس أن يشار إليها، كأن يقول الباحث (أنظر الملحق رقم 2) مثلا"، وهكذا.

المناوين الرثيمية والمناوين الثانوية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث علاة ، من حيث الشكل والحجم ، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الواردة فيه ، قياسا" بللوضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث ، والتي قد تفوقه في

الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموما" هناك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي :--ا. العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة .

ويخصص هذا النوع من العناوين علاة للأبسواب الرئيسية أو الفصسول ويحون وسط صفحة مستقلة يبين الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل ومس شم العنوان، مثل ذلك:

المثل الأول

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث

ثم تترك بقية الصفحة ، أو يذكر فيها قائمة تفصيلية بمحتويات الفصل. وقد تفيد مثل هذه المعلومات الأخيرة في حالة كتابسة قائمية المحتويات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل غتصر.

2. العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير المستقلة .

ويكون عنوان لمبحث مثلا" ، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مثل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية ، ومن دون الحاجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة ، إذا اقتضى الأمر ذلك . وقد يكون في ذلك اقتصلاا " في عدد الصفحات ، وفي حجم البحث أو الدراسة ، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها هنا ما يأتي :

مثل رقم (2)

المبحث الأول

مشكلة البحث

المعنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط .

ويكون هذا النوع من العناوين للاقسام الثانويسة المهسة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعية الحرى. ويكون مشل هسذا العنوان في أول السطر، ثم يوضع تحته خط، وتبدأ الكتابة بعيد تبرك مسافة كافية تحته،

مثل رقم (3)

مصادر الحصول على الشكلة :

أن مصلار الحصول على المشكلسة ... وهكسذا يستمر الساحث الشسرح والحديث .

4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط .

وهو عنوان متفرع من العنوان السابق، وكجزء منه، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في العنسوان الشانوي الأكبر. ويكون هذا العنوان في أول السطر، ثم يكتب تحته بعد شرك مسافة مناسبة، مثل ذلك ما يأتى:

مثل رقم (4)

القراءات الواسعة والنافلة

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقدة والمتعمقة ...

وهذه كلمها أمثلة موجبودة في هما الكتباب، حيث أن همالك امناما العناوين الرئيسية الموجودة في المثل السابق، ثم العناوين الثانويسة والعناوين المتفرعة عنها، وهكذا.

العنوان الجانبي غير المعلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرعي المذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى عناوين متفرعة منه تابعة له . وهنا فان الباحث يذكر العنوان في أول السطر ، ثم يضع بعده نقطة واحدة (.) أو نقطتين (:) وحسب طبيعة العنوان ، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة او النقطتين مباشرة ، وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة .

المبحث الثاني لغة البحث وأسلوبه

ومن الأمور الواجب الانتباه إليسها، في كتابة الشكل النهائي لتقرير بحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد. فهنالك عدد من الملاحظات الخاصة في هذا الجل نلخصها بالاتي:

1. لقة البحث للفهومة والغمالة .

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن الهكاره في البحث بابسط المتراكيب وأوجزها . وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلومات ، من دون تبرير لذلك ، إلا إذا كان التكرار مطلوبا" لغرض التأكيد على نقطة معينة .

كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلمية أو الموضوعية بشكليها الدقيق والمفهوم، في أن واحد. فجميع التخصصات العلمية - الإنسانية منها والطبيعية - تزخر بالمعطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية، وتطور الجرزء الأخر منها بلغتنا القومية أيضا"، وقد تستعمل بعض المصطلحات في هدا الجرزء من أقطار الوطن العربي، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جسره آخر، وهكذا . النا فإنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة ، للتعبير عن ذلك المصطلح ، ولا تقتصر اللغية المفهومة والفعالية على المصطلحات أخرى عن ذلك المصطلح . ولا تقتصر اللغية المفهومة والفعالية على المصطلحات أن وحسب بل تشمل كل التعابير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصافا إلى القواء .

2. دقة الصياقة . 2

أن الفكرة الدقيقة ، والمفهوم الدقيق ، لا يمكن لهما أن يتجسدا في الكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة ، لذا فأنه على الباحث أن يتجنب الحشو في الكتابة ، لأنه كثيرا" ما يضيع الحشو في الكلام فكرته الأصلية الهدنة واللقيقة ، كذلك فأن على الباحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي ، أي العبارات الرنانة ، التي لا وجوب لها في البحث العلمي .

وكثيرا" ما يخرج بعض الباحثين، في كتاباتهم لتقرير البحث ، عن موضوعهم الأصلي وبجالهم الحدد الذي يخوضون فيه ، ويستطردوا في مؤاضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلى . لذا فأن اللقة مطلوبة في صياغة المعلومات المطلوب إيصالها إلى القراء .

3. استخدام الجمل والازاكيب التناسية .

أن استخدام الجمل القصيرة الواضحة ، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشويق القبارئ في قبرامة البحث ، ويجعله أكثر وضوحا" ،

بالنسبة للأساتلة المشرفين، أو المناقشين، أو الخبراء والمعنيين الأخريس بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجامعية، كذلك فأنه على الباحث أن يتجنب في كتابته استخدام العبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الخ، لانها غير محيلة، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا، ومن قل ذاك، لأن في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالجقائق والمعلومات ومصلارها المختلفة، بالنسبة للبحث العلمي.

وعلى الباحث أيضا" أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية ، أي الني تعطي أكثر من احتمال واحد أو معنى واحد ، لأن في ذلك متاهة وضياع ، قد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش .

4. اختيار الكلمات والعبارات التي تخلم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والعروقة والشائعة مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغويا". كذلك فأنه يجب تجنب الألفاظ العلمية - كتابة ومناقشة البحث - والابتعاد عن استخدام المسطلحات الأجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لغتنا العربية ، آخذيسن بنظر الاعتبار بأن معظم المسطلحات الأجنبية في غتلف الاختصاصات - أن لم تكن كلسها لما ما يوازيها في لغتنا العربية ، وإذا ما أضطر الباحث إلى استخدام المسطلح الأجنبي لأهمية موضوعية وغلمية ، فأنه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر سا يوازيه باللغة العربية ، مثل ذلك ، الناسوخ (الفاكسملي أو الفاكس) ، وكذلك المعلل المعلل (المودم) ، وكذلك الطرفية أو الطرفية أو الطرفية) ... وهكذا .

كذلك فأنه على الباحث استخدام الكلمات المالوفة وغير الشافة علسى السمع ، وتجنب استخدام المفردات القاموسية المندثرة ، وغير الشائعة أو المتعارف عليها ، تظاهرا "أو تباهيا "بالعرفة اللغوية

5. الانتباد إلى النحو والمعرف.

يبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية ، من حيث النحو والعمرف ، والانتباه إلى طبيعته في الكتابة ، مثل ذلك المبتدأ والخبر ، أو الفاعل والمفعول به ... الح ، وكذلك فأنه يجب عدم إبقاء الجمل والتراكيب ناقصة لغويا"، أو مبهمة .

أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب ، أي أنها لغة حركات ، حيست أن إشارة وحركة واحدة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملة كاملة ، أو معنى الفقرة المكتوبة . كذلك فأنه على الباحث مراعلة تعريف الافعيل ، والأصول والأشتة لقات ، والانتباء إليها في كتابة تقرير البحث .

البحث الثالث

الشكل المادي والفني للبحث

من الفسروري الاهتمام بالظهر أو الشكل المادي للشكل النهائي للمنائي للبحث، وإخراجه بالشكل الفني المطلوب والمرغوب، والذي سيؤثر بالتاكيد في تقويمه لدى القسراء والأشخاص المعنيين بالأشراف والتقويس، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والمادي للبحث فهي كالآتي:

حجم البحث وعند سفحاته

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجامعية - وعسد صفحاته عن الحجم المقبول والمرغوب ، والمتعارف عليه ، أو المثبت رسميا في تعليمسات المحث أو الرسالة . كذلك فأن عند الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقسل عن الحد الادنى المطلوب ، والذي يعطي الموضوع حقه .

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث ، وجعلمه متناسبا" مع ما هو مطلوب ، فيستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالذ ، والتي تسمى أحيانا" عروض أدبيات للوضوع (Review of the Literature) ، وبعبارة أوضح ينبغي أن بتم الحلف في الصفحات والأقسام التي لا تؤثر على جوهسر موضوع البحث وتحليلاته واستنتاجاته وتوصياته .

2. الورق الجيدوالوحد شكلا" ونوعية .

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، مسن النبوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحيث يظهر الحروف بشكل أكثر وضوحاً وجمالاً، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واحد مسن المورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة.

3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الأنيقة .

غالبًا" ما يطبع البحث أو الرسالة على الآلسة الكاتبة ، لـذا ينبغي أن يطبع بحروف واضحة وانبقة ، وخالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابيسة والتصحيحات الكثيرة ، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه .

4. الحواشي والهوامش (Foot notes) .

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه - أن وجلت - منظمة ومنسقة بشكل واخد، وبطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المتن، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأسطر (Space) أو من حيث وجود المقطوط الفاصلة بينها وبين المتن.

5. المناوين .

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة -- كمــا

أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة - بحيث تعطى العناوين الرئيسية حقها ، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة ، ولون الطباعة الغمق (Bold) أو الأقمل غمقاً ، وكذلك الحل بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية ، أو الثالثة أو الرابعة ، وهكذا .

فتكون عناوين الفصدول في وسط صفحة مستقلة مشلا"، وعداوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتبادية، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة في بداية السطر وتحنها خط، وهكذا.

6. الترقيم ووضع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة ، في أسفل الصفحات أو في أعلاها ، إذا تطلب الأمر ، وفي مكان ثابت موحد ، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرئيسية والثانوية ، أو حروف الهجاء بجانب الأرقام .

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المنن ، مشل النجمة (*) التي تعني وجود شرح في الهفش لبعض الأمور ، كما وتوضع أرقام المصلار في متن البحث بين قوسين للاقتباسات والاشتقاقات المذكورة .

وعموما يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في أماكنها المطلوبة والصحيحة ، وسنوضح جانبــــا" من هـــذا الموضــوع في الصفحات القادمة .

7. الرسومات والتخططات والتخرائط.

يجب الاعتنساء بالرمسومات الموجبودة في البحث أو الرمسالة ، وكذلبك المخططات والجداول المطلوبة للبحث ، بحيث يكبون رحمها وتخطيطها بشكيل ، موحد وأنيق وواضم . وكذلبك التأكيد على وضع مثيل تلبك الرمسومات والمخططات في أماكنها المناسبة ، بحيث ينتبه إليها القسارئ عند الإشبارة لهما في

المتن أو النص الأصلي للبحث أو الرسالة .

وهنالك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم الـورق الاعتيادي للبحث ، لذا يجب معاملتها بشكــل صحيح وطيّـها بشكــل أنيــق ، مثلا" ، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته .

8. القلاف والتجليد.

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مسحة موفقة على البحث أو الرسالة. كذلك ينبغي ذكر المعلومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي، كذلك ينبغي التأكيد هنا على ترك مساحة هامشية كافية للتجليد بحيث لا تضيع الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

المبحث الرابع استخدام العلامات والإشارات في الكتابة

هنالك عدد مسن الإنسارات والرموز والعلامات المستخدمة في كتابية البحوث والرسائل الجلمعية، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب، يمكن أن نلخصها بالآتي: (6)

أولا" ؛ النقطة (التنقيط)

يعتبر التنقيط (Punctuation) ووضيع النقطة (Period) في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة ، سبواء كنان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرسنائل الجامعية أو الأنواع الأخرى للكتابة . وعلى الكاتب أن لا يستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يجلو له من النص ، دون أن تعني هذه النقطة شيئا" . وتستخدم النقاط عادة في الجالات والموقع الأتية :

توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملية ، مين حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها ، دونما تقطع أو تقطيع في المعنى ، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بضعة كلمات ، أو تكون طويلية تتألف مين مقاطع متعددة مرتبطة ببعضها بإشارات أيحرى فير النقطة ، كالفارزة والشارحة والنقطتين المتعلمدتين وما شابه ذلك ، وكما هو موضع في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هذا . ويستحسسن ، في الكتابة على مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المبالغة في المقاطع الكثيرة التي مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المبالغة في المقاطع الكثيرة التي تتألف منها الجعلة الواحدة ، دونما توقف ، وذلك بسبب احتمال ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب .

ب. النقطة المستخدمة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصارا " لكلمة أخرى .

فكثيرا" ما تستخدم مختصرات الكلمات في الكتابة ، خاصة إذا تكررت مثل تلك الكلمات مثل ذلك:

د والتي تعني كلمة دكتور

ص. والتي تعني كلمة صفحة

ق ظ . أي قبل الظهر

وهنالك مصطلحات مختصرة في اللغة الأجنبية ، وخاصة الإنكليزية منها مثل P. M. (بعد الظهر) و B. C. (قبل الميلاد) وهكله .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحيانا" إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنيسة ، مسواء كان ذلك على مستوى اللغة العربية أو اللغات الأجنبية .

جـ "قد تحلف النقط عندما ينتهي الحديث ، على مستوى الفصل الواحـ د أو المبحث ، أو جزء متكامل منهما .

د- تستعمل النقطتين المتعامدتين (:) فوق بعضهما لـ دلالات عددة عندما

يجاول الباحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام فيقول مثل ذلك :

نستطيع أن نفسم الموضوع إلى ثلاثة أقسام هي كالآتي :

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين النقطتين المتعمامدتين ، كذكر أسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة ، فيها عنوان رئيسي وعنوان ثمانوي مثل ذلك :

الجامعات العراقية: نشأتها وتطورها

- هـ تستخدم النقاط الثلاثة ، الواحدة بعد الأخرى ، للدلالة على وجود كـ لام محذوف ، لا حاجة للاستمرار به ، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور مـن كـ لام أو اقتباس .
- و" قد يجلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق الكتابي ،، وهذه طريقة غير عبلة في الكتابة ، خاصة على مستوى البحث العلمي ، ويذهب بعض المهتمين بشؤون الكتابسة والبحث العلمي إلى اعتبار مثل هذا الاتجاه أبعد من ذلك فيعتبروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه ، نظرا" لما قد يسببه من إرباك في المعنى والمفهوم والسياق الكتابي .

(Comma) ثانيا" : الفارق

تستخدم الفارزة المتعارف عليها، على مستوى الكتابة العادية المخطوطة (الجطية). أو العلماعة ، في مجالات محددة في الكتابة ، يمكندا أن محددها بالأتي :

- أ. تمثل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمفهوم عدد. وهذا الحجل مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتعارف عليه ، فالكاتب يتحدث عن مفهوم أو مجل عدد ويود أن يوضع جملته ، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر في الحديث فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث .
- ب. تستخدم الفارزة أيضا" لفصل بين مقطعين مرتبطين بحسروف أو عبمارات

ربط الجمل مثل (لكن ، غير أنه ، إلا أنه ... الخ) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبارات والحروف للربط بين جزأين من حديث ، وتوضع الفارزة عادة قبل مثل هذه العبارات والحسروف الرابطة ، ولكن ذلك لا يعني أن استخدام الفارزة همو دائمي في همذا الجمل ، وخاصة إذا كانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط ،

جـ " تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكسون عددها ثلاثة أو أكثر معنية بنفس المفهوم ، مثل ذلك :

ومن أهم المحافظات العراقية السياحية الموصل ، السليمانية ، أربيل من وبابل .

د- تستخدم للفصل بين عبارات غثل عنوان إقامة شخص ، أو عل عمله ،
 أو ما شابه ذلك ، مثل ذلك :

بغلاد، حي الأعظمية، علة 314، زناق 61، دار 17.

وزارة التعليم العالي ، جلمعة بغداد ، كلية الأداب ، قسم التاريخ .

هـ وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصل بين البيانات البيليوغرافية الخاصة بالكتب والمقالات ومصادر المعلومات الأخرى، التي يشار إليها في البحث أو تستخدم في الهوامش، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن كتابة المصادر في هذا الفصل.

ثالث ، الإشارات الأخرى

كذلك فأن هنالك عددا" أخر من العلاقات والإشارات المستخدمة في البحث والكتابة ، والتي ينبغي وضعمها في أماكنها المناسبة والطلوبة ، ومن أهمها ما يأتى :

أ. القوسين الصغيرين في بداية ونهاية الحديث أو النص، ويسميها بعيض الكتاب " أداة التنصيص " ، وتسستخدم مثل هذه الأقواس ، وكما أوضحنا ذلك في موضوع الاقتباس ، للدلالة على اقتباس معلومات ونصسوص

ويفضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايت. بشكل مرتفع قليلا" عن بقية الكتابة العلاية.

ب. الشارحة ، أي الخطين الصغيرين في بداية ونهاية عبارة محسلة ، تستخدم علاة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية ، مثل ذلك :

معظم الجماعات العراقية - أن لم تكن كلسها - مهتمة بإدخيل الحاسب الألي في الإجراءات التوثيقية لكتباتها.

وقد يفضل بعنض الكتاب استخدام الفنارزة قبيل وبعند الكلمية الاعتراضية بدلا" من الشنارحتين، إلا أن هناه الأخبيرة تعطي ثقيلا" أكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه.

جــ الأقواس الاعتيادية ، قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابسة عبارة محددة بين قوسين ، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغسة العربية الفصيحة ولها ما يعادلها من العبارات الأجنبية المعربة مثل ذلك :

استخدام المصغرات (المايكروفلم) ، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها .

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى ، ولا يشترط أن تكون عبارة أجنبية معربة مثل:

سكان المنن (الحضر)

كذلك فأن الأقواس تستخدم كشيرا" في حصر الأرقمام المستخدمة في المبحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشيا" للخلسط والالتبساس مع إشارات أخرى.

المبحث الخامس

مناقشة البحوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية ، الوثائقية ، النظرية والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديمية أو في المؤتمرات والندوات العلمية. وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسامه وجوانبه ومناقشة نتائجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتأبة البحث بشكله النهائي. ومناقشة المبحوث علاة تكون في علات عدة وعلى مستويات غتلفة أهمها:

- أ. مناقشة الرسائل الجملعية ، وتكون على مستوى الدراسات العليا علاة سواء كانت رسالة دبلوم عالي ، أو رسالة ماجستير (Thesis) أو رسالة دكتوراه (Dissertation) ، وتكون هنالك علاة لجنة للمناقشة تتناوب في توجيه الأسئلة والنقد للرسالة التي يفترض أنها قرأت وقحصت تفصيلا" قبل مناقشتها من قبل اللجنة .
- ب حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Seminar) وتكون على مستويات أكاديمية جامعية وعلمية غتلفة ، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الجامعية الأولية ، واخرى على مستوى الدراسات العليا ، وغير ذلك من حلقات البحث ، وتخضع حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل اساتلة محديين مسبقا" أو من قبل الحاضرين في الحلقة .
- جــ الندوات والمؤتمرات والحلقات العلمية ، حيث يتم مناقشة البحوث المقلعة لمثل هذه الأنشطة العلمية ، عن طريق مجموعة من المساقشين والمعقبين ، ونقدها وإبداء الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية العلمية ، أو في الجوانب المنهجية الفنية .

وعلى الباحث الناجح أن يهيئ نفسه للمناقشة والنقد، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة المناقشة، وكذلك الإجابة على الأسسئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه، وهنالك عدد من المسئلزمات والجوانب الأساسية التي يجب أن ينتبه إليها الباحث في نقاشه ودفاعة عن بحثه أهمها ما يأتي: (7)

- ا. تنظيم خلاصة البحث بشكل يؤمن استعراض أهسم الجوانب الموجبودة في البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.
- وهنا لابد من التأكيد على الالتزام بأساسيات خطة البحث وخلاصت المتي ذكرناها في الصفحات السابقة ، وكذلك تسلمين قراءة تلك الحلاصة قبل عرضها رسميا".
- 2. التدريب المسيق على تقديم خلاصة البحث ، قبل موعد المناقشة أو الندوة أو النشاط الذي سيقدم فيسه البحث أو الرسالة . فينبغني على الباحث تجريب خلاصة البحسث والتدريب عليها ، قبل تقديمها ، ومن الممكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها ، أو استخدام جهاز تسمجيل صوتيلإعمادة سماعها ، ومعرفة جوانب الفعف والقوة فيها .
- 3. الألتزام بالوقت المحدد للعرض والمناقشة ، حيث يخصص لكل بحث وقد محدد يكلد لا يكفي أحيانا " لعرض الأجزاء المهمة منه . فعندما تخصص عشر دقيائل ، أو خسة عشر دقيقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكستر ، أو خسة عشر دقيقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكستر ، فأن الباحث بجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه .
- 4. الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلبوب في مناقشة المحسوث ، وإذا منا تعزز وضوح الصوت بالإلقاء الهادئ الجيد وبطريقة تعطي انطباع وثوق الباحث من نفسه ، ومن معلوماته ، فأن ذلك يؤثر إيجابيا" في تقويم البحث وقبوله .

- ك. الاستعانة ببللواد السمعية والبصريسة المعرزة للبحيث، كالشفافيسات (Transparencies) وما شابسه ذاسك مسن الموسائل والتقنيات المرثيسة والمسموعة، لأنها تساعد كثيرا" في إيصل المعلومات إلى الاشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق، تحتاج إلى عرض وإيضاح.
- 6. تلوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجمه إلى الباحث ، وتنظيم الإجابة عليها . فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقمد يوجمه إليه ويسجله في دفتر ملاحظاته ، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بمهدوء بفسوء ، وبما يسمح له الوقست بمالرد ، مبتمدا " بلللاحظات المهمة ، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها .
- 7. الابتعاد عن التشنيج والانفعال في مجال الأسئلة النقاية ، أو بعبارة أوضيح الالتزام بالهدوه في مناقشة الأسئلة التي تعكس نقدا" إلى جانب من جوانب البحث ، وهذه النقطة هي جسزء آخر من النقطة التي سبقتها ، فهدوه الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من الباحث ، أمام الملاحظات النقلية لأنها تلل على مدى ثقته بنقسه أولا"، ولأنها قد تكون امتحانا لسه ولمعلوماته وقدرته البحثية .
- 8. التأكد من عدم الاهتزاز والتسليم بكل مقترح أو رأي أو نقد يوجه إلى
 الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة.

وليس مسن المفروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأساتلة المناقشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التعقيب على بحثه، وذلك أرضاءا" وكسبا" لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

مصادر الفصل الخامس

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداد الجامعة المستنصرية، 1993. ص158 159.
 - (2) نفس المسدر ، ص 159 160
- (3)- Powel, R. Basic Research Methods for Librarians.. P. 165.
- (4) عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عدس وكايد عبد الحيق ، البحث العلمي :
 مفهومه . أدواته . أساليبه . عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص298-299 .
- (5) Powel. Op. Cit. P. 164.
 - (6) قنديلجي ، عامر . مصدر سابق . ص 176-181
 - (7) نفس الصدر . ص 182~183

الفصل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي



القصيسيل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

مهيد

تعتبر مصادر المعلومات من المستلزمات الضرورية لكتابة وإنجاز مختلف أنواع البحوث والدراسات وكذلك لإعداد الاطاريح والرسائل الجامعية المختلفة، على مستوى الماجستير أو الدكتوراه والدبلوم العالي. وإن اللقة والموضوعية في اختيارها يزيد من قيمة البحث والرسالة العلمية، لا مسهما إذا ما استخدمت تلك المعادر على الوجه المطلوب. وعموماً فإنه على الباحث أن يراعي عند استخدامه لمصادر المعلومات ما يأتي:

- العلاقة والتقارب الموضوعي الدقيقين بين المصدر المستخدمة وموضوع البحث الذي يروم إعداده وإنجازه.
- حداثة المصدر، وخاصة قيما يتعلق بالوضوعات العلمية الحيوية والتجددة معلوماتها.
- 3. الكاتب أو المؤلف المسئول عنن المعلومات الواردة في المصدر، وهنل أنه معروف في الأوساط العلمية في بجل تخصصه ؟
- 4. نقة المعلومات الموجودة في المصدر، منى إمكانية الاعتماد على ما يطرحه من أفكار وحقائق علمية. لأن أهم ما يمكن أن تقنعه مصادر المعلومات للباحثين هي مساعدتهم في بلورة أفكارهم عن الموضوعات المراد بحثها.

وعلى أساس ما تقدم فإننا نرى أن معظهم الباحثين وطلبة الدراسات العليا يخصصون الكثير من وقتهم، المطلوب لكتابة بحوثهم أو لإعداد رسائلهم الجامعية، في البحث عن المصادر المناسبة وجعها من مواقعها المختلفة قبل

الشروع في كتابة البحث أو الرسالة.

ويحتلج الباحثون، وكما أوضحنا سابقاً، إلى المصلار والوثائق بأنواعها وأوعيتها المختلفة في المراحل المختلفة من كتابة البحث العلمي. وعلمي سبيل التأكيد فان الجالات التي يحتلج فيها الباحثون إلى المصلار يمكن حصرها بالآتي:

أ. القراءات الاستطلاعية، توسيع قاعدة معرفة الباحث حول الموضوع المطلبوب بحثه ودراسته.

- ب. استعراض أدبيات الموضوع والإشارة إلى البحوث السابقة في الموضوع ذاته واعطاء نبذه عن مثل تلك الأدبيات والبحوث.
- ج. كتابة الفصل أو الفصدول النظرية والوثائقية في البحث الميداني، أو حتى الوصفي. حيث إن كل يحث وصفي ميداني، يعتمد على المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك يحتاج إلى فصل أو اكثر يعتمد ويقتبس فيه الباحث عما كتب في المصادر والوثائق في موضوعه الذي يبحث فيه وبكتب عند
- د كتابة ومعالجة البحوث ! أرثائقية والتاريخية، حيث أن البحث المني يعتمد المنهج التاريخي أو الوثائقي وكما أشرنا سابقا يعتمد في كافة مراحل على المصلار والوثائق في جمع وتحليل المعلومات الواردة فيها، واستنباط النتائج منها ونستطيع أن نقسم المصلار والوثائق المستخدمة في البحث العلمي إلى ثلاثة أشكل رئيسية هي:
- أولاً: المصلار التقليدية الورقية، كالكتب والدوريات والمراجسع والنشـرات ومـا شابه ذلك.
- ثانياً: المصغرات والمواد السمعية والبصرية ، كسالأفلام والتسسجيلات والصسور وما شابهها، إضافة إلى المصغرات الفلمية (المسايكروفلم) والمصغرات البطاقية (المايكروفيش).
- ثالثًا: مصادر المعلومة الإلكترونية الخوسية كالبحث بالاتصال المبسائر والأقراص الليزرية المكتنزة وما شابه ذلك.

المبحث الأول

تقسيمات مصادر العلومات

إن التطور الكبير الذي حدث في مجمل النشاط العلمي، الذي شهده القرن العشرين الحالي، وخاصة نصفه الثاني، قد انعكس بمدور، على النتاج الفكري العالمي، وبالتالي على المصادر والأوعية التي استخدمت في نقبل هـذا النتاج. فمن حيث الكم يوصف حجم النتاج الفكري العللي لهذا القرن علسي انه يفوق حجم النتاج الفكري العللي، الذي أنتج على مسر العصدور السابقة. وفيما يخص التطور على مستوى النوع فقد ظهرت أنسواع مختلفة سن أوهيمة نقل المعلومات، حيث أنه لم يعد الكتاب، بشكله التقليدي، هـ و الوصاء الأكـ ثر استخداماً في نقل المعلومات. ولعل مسن أسرز الأنبواع البديلية للكتياب مي الدوريات، التي ما أن ظهرت حتى أخذت تنافس الكتاب لتحتل مكان الصدارة بين أوعية نقبل المعلومات الأخرى في استخدام الباحثين لها، في مختلف القطاعات والاختصاصات، ولا سيما العاملين في القطاع العلمي. ومن الجديسر بالذكر فيإن هنذا التعلور الكمى والنوعي معناً لمصادر المعلومات أدي إلى استهلاك كميات هائلة من الورق الذي يستخدم في إنتاج المسادر والأوعية التقليدية. وقد تطلب هذا الأمر التفكير في التحري عن أشكال الحرى من أوعية نقل المعلومات، التي لا ينخل الورق في صناعتها، تكون أقسل كلفة من الناحية المالية، ويكون لها القنرة على استيعاب كمينات أكبر من المعلومات، على مساحات اصغر، ليساعد ذلك في حل مشكلة أمكنية الحفيظ التي تعياني منها معظم المكتبات ومراكز المعلومات اليوم (١٠). وقد أدى كـل هـذا التطـور إلى ظهور مفاهيم وأسس جديده تقسم على أساسها تلك الأوعية إلى الآتي:

أولاً: تقسيم مصادر المعلومات حسب المحتوى

مصاهر المعلومات الأولية (Primary Sources)

وهي الوثائق والمطبوعات التي تشتمل أساماً على المعلومات الجديدة ال التصورات أو التفسيرات الجديدة لحقائق أو أفكار معروفة، أي أنها تلك المصلار التي قام الباحث بتسجيل معلوماتها مباشرة استناداً إلى الملاحظة أو التجريب أو الإحصاء أو جمع البيانات ميدانيا، لغرض الخسروج بنتائج جديدة وحقائق غير معروفة سابقا. ومن الأشكل المألوفة لهذا النوع من المصادر الاطاريح والرسائل الجلمعية والأكاديمية ومقالات الدوريات المتخصصة. وتقارير البحوشة وأعمل المؤتمرات، والمطبوعات الرسمية، وبسراءات الاختراع، والمواصفات القياسية وأوعية نقل المعلومات الأولية هذه تعد من أهم الأوعية والمصادر، وهي إضافة حقيقة جديدة لحصيلة المعرفة البشرية (٢).

2. مصادر العلومات الثانوية(Secondary Sources):

وهي المصادر التي تعتمد معلوماتها ومادتها أساساً على الأوعية والمصادر الأولية ، فهي إذا تعتمد على معلومات تم تسمجيلها مسابقا، حيست يتم إعمادة ترتيب هذه المعلومات وفقاً لخطط نسقيه لتحقيق أهداف علمية معينة (د).

واشهر أنواعها الجلات المتخصصة التي تفسر التطورات العلمية المسجلة في النتاج الفكري الأولى والتعليق عليها، وكذلك الكتب المرجعية والكتب المدسية والمقررات الدراسية.

3. مصادر المعلومات من الدرجة النالثة(Third Class Sources)

إن ظهور هذا المنوع من مصادر المعلومات هو النتيجة الطبيعية لزينادة حجم النتاج الفكري العللي للدرجة التي لم يعبد بمقدور الساحثين الإلمام بمه والسيطرة عليه، بدون توفر وسائل أخرى تعمل على تنظيم النتاج الفكري العللي الأولي، ليكون أكستر ملائمة وأيسر منالاً للبلحثين وتسهدف مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة هذه إلى إعادة ترتيب وتنظيم معلومات المصادر والأوعية الأولية والثانوية، وتحليلها بالشكل الذي يسهل إفادة البساحثين منها، وتقصر أمامهم الطريق للوصول السريع إلى المعلومات التي يجتاجونها.

وعلى أساس ما تقدم فإن الوظيفة الأساسية لهذا النسوع من الأوعية هو الأخذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات التي تساعده في الإفادة من الأوعية الأولية والثانوية، وهي بذلك لا تقنم معلومات أو معارف موضوعية، وإنما تساعد في الوصول إلى هذه المعلومات، ومن أهم أنواع هذه الفئة الببليوغرافيات والكشافسات والأدلة التي سنأتي على تفصيل لها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

ثانياً: تقسيم مصادر للعلومات من حيث الشكل المادي

1- المصادر الورقية المطبوعة التقليدية (Printed Traditional Sources)

المقصود بها كل المصادر الأوهية السني يكبون البورق مادتبها الاساسية، وهي على أنواع مختلفة والتي يمكن حصرها حسب أهميتها وكثافة استخدامها في البحث العلمي إلى ، الدوريات بجميع أنواعها والكتب والرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات وتقارير البحوث وبراءات الاختراع والمعايير الموحدة.

2- المصادر غير الورقية (غير التقليدية)

وتشمل كل أنواع الأوعية من المصادر غير التقليدية والتي لا يدخل الورق في تكوينها، والسي يمكن حصرها في قسمين، الأول يضم المصغرات والمواد السمعية والبصرية والقسم الثاني يضم الأوعية المحوسبة الإلكترونية (م) وهذا ما سنقوم بشرحه في الصفحات القادمة من هذا الفصل، وكذلك الفصل القادم من هذا الكتاب.

المبحث الثاني

المادر الورقية (Paper Sources)

أن المصادر المعلومات الورقية أو كما يسميها البعض بالمصادر التقليديسة التي يحتاجها الباحثون في المكتبات ومراكز المعلومات هي على أنواع مختلفة يمكن أن محصرها حسب أهميتها وكثافة استخداما في البحث العلمي كالآتي:

- الدوريات (Periodicala) وتشتمل المجلات العلمية والإعلامية والصحف والطيوعات الدورية الأحرى.
 - 2- الكتب الموضوعية المتخصص ، في الجلات المختلفة.
 - 3- الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات.
- 4- المراجع (References) والمطبوعات المرجعية ذات الطسابع الاستشاري المساعد في البحث العلمي، بأنواعها واشكالها المختلفة، كالموسوعات والمعاجم. الخ.
 - 5- المواد والمصلار الأخرى، كالنشرات والكتيبات، وبراءات الاختراع.

أولاً: اللوريات (Periodicals)

تعتبر النوريات، وكما يسميها بغض الكتاب المطبوعات المسلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للبساحتين والكتاب، الصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري منتظم

ونستطيع أن نعرف الدورية بأنها مطبوع يصدر على فترات محمدة أو غير محدة ، منتظمة أو غير منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحا ومميزا يظمهر على الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها ، ويشترك في كتابة مقالات الدورية وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، والى ما لا نهاية.

وعلى الرغم من أن هنالك عدد من الدوريات التي تكرس صفحاتها إلى تقارير البحوث التطبيقية والأساسية التي ينجزها الساحثون في مختلف العلوم والموضوعات والمعارف، إلا أن هنالك عدد أخر من الدوريات يشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فان بعيض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها أن تكون أصلية أو مبتكرة وتكون عبارة عن تفسيرات وتعليقات عن التطورات التي كتب عنها النتاجات الفكرية التي تظهر في النوع الأول من الدوريات (أ).

ويمكن تقسيم الدوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

- أس الدوريات العامة. وهي الجسلات والصحف والنشرات التي تبهتم بنشر المقالات والأخبار العامة والمتنوعة موضوعينا، وبأسلوب مفهوم وعنام، وهذا البوع من الدوريات موجهة لكافة شرائح المجتمع، وبصرف النظسر عن مستوياتهم الثقافية والتعليمية.
- ب- النوريات المتخصصة العلمية وهي الطبوعات النورية التي تختص بنشر البحوث والنراسات المتعلقة بموضوع من الموضوعات، وبيان آخر التطورات عن ذلك، ويسهم في هذا النوع من الدوريات باحثين وكتاب لحم خبرة ودراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة عندة من شرائح الجتد المتخصصة بنات الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافيد... متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.
- جــ الدوريات العامة المتخصصة. وهي مطبوعات دورية تشبه النوع العسام في أسلوبها، ولكنها تكون متخصصة في مجل موضوعي محدد فبالرغم من تخصص مقالاتها وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عادة، ولا تخرج عن كونها مقالات ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة عامة.

ولقد أولينا الدوريات احتماما خاصاً، بإعطائها المرتبسة الأولى بسين المسواد

الْتُقافية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عدة تتمتسع بها الدوريات عن باقي المواد الثقافية الأخرى، وهي:

- ا- سرعة صدورها والذي يعني ظهور معلومات وبيانات متطورة وبشكل
 سريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية... الخ.
- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريسات تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجديسة في ششى الموضوعسات التي تعالجها.
- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصادر المعلومات الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى شوليتها على المقالات والبحوث التي تقدم معلومات وأفكار اكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في الجالات دائمة التغيير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك ، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومات عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين يحتاج الأمر إلى مدة تترواح بين سنتين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك المعلومات نفسها في كتاب.
- 4- تختب الدوريات بأقلام متنوعة ومتعددة وهذا يعني أفكار ووجسهات نظر متنوعة ومتعددة تغنى القارئ من معلوماتد.
- 5- تمتاز الدراسات والبحوث المنشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع محافظتها على تغطية المواضيم التي تعالجها⁶⁰.
- 6- كما أنها تحتوى على المقالات والبحوث في الموضوعات الستي قد لا تقتني فيها المكتبة أي كتساب، أو الموضوعات اللتي لم تؤلف فيها كتسب علمى الإطلاق.

وعلى أساس ما تقدم فقد أصبحت الدوريات هي العمود الفقري لجموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات، وتتميز الدوريات عن غيرها من مصلار المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافياً والوصول إلى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافيات ونشرات المستخلصات وبطاقات الفهارس (٢).

2- الكتب (Books)

الكتاب مصدريتم فيه جمع وتنسيق المعلومات بصورة جديسة ، وعادة لا يقدم الكتاب معلومات حديثة نسبياً، وذلك نظراً لطسول المدة التي يستغرقها نشره منذ بداية كتابته من قبل المؤلف حتى وصوله إلى أيادي القراء، مرورا بمراحل الإعداد والنشر والعلبع، وكل مراحل اللازمة لإظهاره بشكله النسهائي، والتي قد تبلغ بأقل تقدير منتين إلى ثلاث منوات (أ).

ومنذ أن عرف الكتاب حتى الآن مر بمراحل متعددة من التطور الذي أثر، وبشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخدارجي لد، إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه. ففي الوقت الحاضر لا تعني كلمة كتاب شيئاً واضحاً ما لم نردفها بكلمة أخسرى، لتساعد في تحديد مدلوله مثل الكتاب المدرسي، والكتاب المرحي، والكتاب الإحصائي، والكتاب المرجعي... الح (9).

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكتاب اليسوم من أوعينة نقبل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عدداً وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداماً من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التأكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى إلى تعزيز مجموعتها من الكتسب، على الأخمل بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تدريسيين وطلبة وباحثين آخريسن غير أكاديميين، والاستعانة بهم في اختيار عناوين الكتب المعلوبة في البحث العلمي، وأن توضع بعض المعايبر

الأساسية في اختيار واقتناه الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مشل حداثة معلوماتها، وكفاءة كتابها وعلاقتهم بللواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر. وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن مجاميع مكتبات الجامعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيست أن مشل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوريات كالجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أهميتها في العديد من الحالات وعموما فان المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الأخر في مجمل جمع ونقديم المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الأخر في مجمل جمع ونقديم المعلومات للبحث العلمي (١٥).

3- الرمائل الجامعية (Thesis & Dissertations)

للرسائل الجامعية، سواء ما كان منها على مستوى الدبلوم العالى أو الماجستير أو الدكتوراه أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يحتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأخسرى، فهي تمثل جهدا علميا أصيلا(١١).

وتعرف الرسائل الجامعية بأنها عمل علمي يتقدم به طبالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من منة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أخبري ومن نظام جامعي إلى آخر لغرض الحصول على درجة جامعية معينة في الغبالب تكون ماجستير أو دكتوراه (12). وتختلف أهمية الرسالة الجامعية من حيث كونها إسهاما علميا متميزا تبعا للمستوى الذي تعد فيه عما الاسك فيه ان رسائل الدكتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الماجستير على اعتبار ان طالب الدكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله الإنجاز رسالته بشكل افضل ، فهو قد

اعد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البحث العلمي بعد الماجسستير قد اكسيه خبرة جيدة من خلال محارسة البحث العلمي والتي سيستثمرها بكسل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الماجستير لهذه الحبرة فهو يخوض تجربته الأولى في إعداد بحث أكديمي متكلمل لهذا تنظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتبارات.

وبشكل عام هناك مجموعة من العوامل الرئيسة التي تمشل في اجتماعها ضمانات أكيلة لإعداد الرمسالة على الوجمه الأكمل، وأول هذه العواصل موضوع الرسالة فكلما كان من الموضوعات الجديدة والمهمة والتي لم يسبق التطرق إليها كثيرا في النتاج الفكري لذلك الموضوع ، كلما كان أمام الرمسالة فرصة لان تكون متميزة وتحقق إضافة جديدة في مجالها ، ولكس بيكس أن تكون حداثة الموضوع سيفا ذا حدين في الحكم على الرسالة خاصة إذا سا علمنا ان الباحث بلا شك سيعاني من ندرة المصادر العلمية عن هذا الموضوع. كمما ان لقدرات الطالب المذهنية والعلمية وإمكاناته المادية تأثيرا كبيرا على الرمسالة، فعندما يمتلك الطالب إمكانية علمية وقدرة على مواصلة البحث بوتيرة واحمد وبجهد متواصل لا شك انه سينمكن من إعداد رسالته بشكل جيد ولا ننسسى أن النظام الجامعي المتبسع ونظرته إلى الرمسالة له الأثير الكبير على أهمية الرسالة الجامعية ، فللعايير والمواصفات والشروط الستى تضعبها الجامعية على الرسالة من حيبت اختيبار الموضوع والحكم على أهمية الرسالة ومناقشة الطالب بكل تفاصيلها كل هذه الأمور ستجعل الطالب يكون اكسثر جدية في إعداد الرسالة ويبذل جهد اكبر الأمسر المذي سينعكس على كفايسة الرسسالة لاحقا. وكما هو معروف فان الطالب لا يمثلك مسن الخبرة العلمية مبا يؤهله بشكل كامل لاعداد الرسالة بالستوى المطلوب فهو بأمس الحاجة إلى العون في هذه المرحلة ليمضى في الطريق الصحيح، وهنا يأتي دور الأستاذ المشرف في مساعدته وتوجيهه الوجهة الصحيحة وعادة ما يكون المشرف متمكنا من الناحية العلمية قلعرا على أداء دوره على الوجه الأكمل لما يمتلكه من خبرة كبيرة في هذا المجل لهذا نسرى بصمات المشرف تكاد تكون على الرمالة . واخيراً فان توفر المواد والأجهزة المختبرية المتطبورة والمصادر العلمية الحديثة لاسيما بالنسبة للأقسام العلمية له دور فاعل في تمكين الطالب من إنجاز رسالته بكل إتقان . إن هذه العوامل مجتمعه لها دور مهم في إلجاح جهد الطالب في إعداد الرسالة ولا تستطبع القول أن هذا العامل أهم من الآخر ولكن يبقى دور الطالب هو الأهم من بين كل تلك العوامل فبقدراته الذاتية يستطبع ان يواجه العسعاب ويختار الحل الأمشل لهما لما يصب في خلعة مستوى رسالته العلمي (دا).

وكما هو معروف فان الكثير من هذه الرسائل يجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسائة بشكل كلمل أو للأجرزاء المهمة منها وان عملية النشر هله ستضفي على الرسائة أهمية خاصة ، فغالبا ما يحرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الأجزاء المتي تم نشرها على اعتبار أن الرسائة الجلمية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجليرة بالاعتبار ، كما أن الرغبة المتواصلة لمدى طلبة الدراسات العليا في تقليم عمل متميزة في عتواها الموضوعي يدفعهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون المحتبارها في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون المحتبارها في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون المحتبارها والإمكانات اللهنية للبلد التي كان من المكن أن تستثمر في إنجاز أعمل أخرى اكثر أهمية (10).

4- التقارير الفنية (Technical reports)

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة للباحث من جراء إجراء

بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضا على أنها قصة البحث كاملة (15)

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات اللوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجداول والأشكل البيانية والعسور المفوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين، مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميسين تظهر لاحقاً على شكل مقالات في اللوريات العلمية.

أما ما يميز التفارير الفنية عن مصادر نقبل المعلومة الاخرى، وتعاصة مقالات الدوريات، هي الضمانات الأمنية المني توفرها المعلومات كما أنها تقدم معلومات اكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المسائلة بشكل كامل وبدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير مسن الوقت اللازم لكتابة المقالة، على سبيل المشل، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الخطوات التحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر بسها المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بسين عند النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقع له الإفادة منها. (11)

Conference proceedings) آنام المؤتمرات (-5

تعرف أعمل المؤتمرات بأنها تلسك الوثنائق التي تشتميل على بميوث ودراسات تعرض

للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل ندوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجال موضوعي محدد أو عود من محاود المعرفة البشرية (١٥) ، وأعمل المؤتمرات سواء كانت على المستوى الحلي أو الإقليمي أو الدولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع

أوعية نقل المعلومسات. فغالباً ما بحرص الساحثون على الاحتفاظ بالنشائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقساءات، وذلك لضمان وصولها إلى نخبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتسهي معظم الأعمال التي تقدم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من اللقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لهما في المؤتمر، من قبسل المساركين((١٥٥)، وتتمتع أعمل المؤتمرات بمزايا عديدة، من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لهذا يحرص الباحثون على بلل قصاري جمهودهم في إنجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن المجتمع الذي سيعرض عليه البحث عِثل قمة المختصين في الغسالب، حيث يجرص المسؤولين عن التحضير للمؤتمر على دعوة الشخصيسات البارزة في المجلل العلمي لهم. وتنقسم الوثائق الخاصة بللؤغرات إلى ثلاثة أنسواع، هي الوثنائق النق تسبق انعقباد المؤتمر مثبل الإعلانيات والدعبوات والسيرامج والطبعات المبدلية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثنياء انعقاد المؤتمر، ككلمات الاقتتاح والحتسام وقوائسم أسماء المشباركين والتوصيسات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤتمر بعد طبع وثائق ما قيسل المؤتمر وهذا النوع من الوثائق يصعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركسة الفعلية في المؤتمر. أما الفئة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرهما على وجمه التحليك فهي وثائق ما بعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لما تم تقليمه للمؤتمزين مسن بحسوث بعمد إجسراء التعديملات المنامسية، التي أفرزتها المناقشات أثناء عسرض البحث، وقيد تجيد هيله البحوث طريقها إلى النشير وبأشكل مختلفة فقد تصدر على شكيل كتباب أو مقبالات دوريبة أو كلاهمها واحيانا تنشر في سلاسل التقارير (١٥٥). وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشمارك بوصفها إحمدي أوعيمة نقمل المعلومات المهممة والمواكبة للنطور الحاصل في الوسط العلمي.

6- براءات الاختراع (Patents)

هي الوثائق التي تسجل اختراع شيء جديد لم يكسن معروف الصلاً، ولم ينشر عنه سابقاً في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلميسة(١٠٠)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون براءات الاختراع، عندما صدر مرموم عن مجلس الشيوخ بالبندقية عام 474م. أما في بريطانيسا فبان العلمية كانت اكثر تنظيما بعد أن صدر قانون الاحتكارات عام 1623م. وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومسات، كمان بعد تعديل القانون البريطاني، بإضافة فقرة تنص على طبع كسل ما يحسد ذلك من براءات وبناء عليه تم طبيع كيل منا سبق من البراءات البريطانية وتحديدا من البرامة رقم "1" والتي كانت قد منحبت عبام 1617م وحتى رقيم "14359" لمام 1852م. وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقبونة بسين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفساع الملاي مسن اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهمة أخسري لامستغلاله لمملة محددة وبعد انتهاء هذه المسلة يصبح انشهاء هله المسلة يصبح بإمكان اللولة التصرف الكامل به. وتمثل براءة الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكسل ذو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومسات العلميسة والتقنيسة. وبذلك يصبح لبراء الاحتراع ثلاثة جوانب، الجانب الأول هو الجانب القانوني والأخر اقتصادي ما الجانب الشالث، فيهو الجيانب التقيني والعلمين والذي يهم الأوساط العلمية لما يحتويه من وصف تقني للاختراع (٢٦٠).

(Standards and Specifications) - الواصفات والقاسمي

وهي المصادر والأوعية التي تنشر ما اتفقت عليمه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقاييس في الجالات المتعلمة لتشميل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصالات

والمواصلات، والهنف منه توحيد المقاييس داخيل الدولية الواحية والعيالم، وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العالمية المتملة. وتتولى المنظمة الدوليسة للتوحيم القياسي (ISO) International Organization For Standardization مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المركزية المحلية لكل دولة، ففي العراق على سبيل المثل، يقوم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بهذا الدور. والمعايير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكل مصلار أوعية نقل المعلومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنمسا لهما مسماس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيسل جمهاز معمين أو شمراء مسلعة مما وتصدير المعايين الموحدة علسي شكل وثنائق يحتنوي كبل منبها علبي مجموعية الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلم معينة، تحتوي في الغالب على جداول إحصائية ورسوم إيضاحية او أي وسائل أخرى.(24) وتحتل المعايير الموحدة باعتبارها أوعية لنقل المعلومات مكانا خاصا بسين المصادر والأوعية الأخرى، لاسيما بالنسبة للشركات الصناعية والتجارية والخدمية المختلفة فهي تقسم إلى عدة أقسام، الأول منها يحتوي على المواصفات الخاصة بالأبعاد والتي تسهدف إلى توحيد أشكال وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصف الخاصـة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للغرض الذي انتج مسن اجلمه، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو العناصر المنتجة لمعايير الأداء والجسودة وفي مجلل الاتصبالات هنباك مواصفيات المصطلحات والرمز والمختصرات المستخدمة في عمليات الاتصل، وهناك أيضا مواصفات تقنيات المارسة وهذه تهلف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، واخيرا المواصفات الفيزياوية والكميسة للمبواد الصناعيبة والتجاريبة كبالطول والحجم ودرجة الحرارة، أن هذا التعلد في المعايير الموحدة هو دليل على أهميتها كوعاء تعندت أنماط الإفادة منها. (25)

8- للواد المنبوعة الأخرى

هنالك عدد من المواد المطبوعة الأخرى التي قد يحتسلج السلحث الرجموع إليها واستخدامها في بحثه. وهي كالآتي (ع^{د)}:

- أ الكتيبات (Booklets) وهي مطبوعات ذات طابع خاص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة علاة وحجمها الذي يكون اصغر من الكتاب الاعتبادي (حسوالي نصف حجم الكتاب). وتشتمل على معلومات عددة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات. وقد تكون معلوماته عن شخصية سياسية أو إعلامية فيها معلومات محتاجها بعض الباحثين.
- ب-النشرات (Bulletins) أما بالنسبة للنشسرات فيهي مطبوعيات (غالبا منا تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصدر عن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير ووكسالات أنساء وتشتميل على بيانيات ومعلوميات سيريعة ومهمة احيانيا، ولايعياد نشرها في ومسائل أنسري أو أوعية ثانية لنقبل المعلومات،
- جـ الوثائق الجارية (Current Documents) يحتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية المحفوظة لدى المؤسسات المعنية بالبحوث. فقد يقوم باحث بإجراء بحث عن مكتبة الجامعة وتطوير ادار تسها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتطوير خدماته وادراته، او مصنع، أو منا شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخدميسة والإنتاجية، ثم يحتاج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسمية المسادرة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لأنها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وتمثل مصادر أولية لد ومن الجدير بالذكر ان عدم من الكتاب والمعنيين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها مجسازا اسم

- "الأرشيف الجاري".
- د- الوثائق التاريخية (Archives) وتكون مثل هذه الوثائق، أو ما يقابلسها من تسميات مركزية علية (دار الكتب والوثائق في العراق). فقد بجتاج بعض الباحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور ٥ الحاصل في ذلك الموضوع او المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه. فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من المشخصيات الوطنية والقومية، والكثير من الأحداث والظواهر المحلية وتطوراتها.
- هـ المخطوطات (Manuscripts) تمثل المخطوطات مصلح أولية لمعلومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات، ويسعى عدد من الباحثين إلى الاعتماد الكلسي أو الجزئي على المعلومات السواردة في المخطوطات، ودراستها وتحليلها شكلا ومضمونا، وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في غتلف فنون العرفة البشرية.
- و- التقارير السنوية (Reports) وتشتمل التقارير الدورية (فصلية، سنوية، كل خمسة سنوات... الخ) وخاصة السنوية منها على معلومات مهمة تعكس أرقاما وحقائق لنشاطات المؤسسات الخدمية والإنتاجية المختلفة، ولفترة زمنية محددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير علاقد وتعسير مشل هذه مصادر معلومات اولية، واكثر دقة إلا أنها صادرة عن الجسهات المعنية بالموضوع.
- ز- أية مصلار أخرى مثل المخططات، والقصاصات الصحفية والوثائق الورقية الأخرى.

البحث الثالث

الراجع (References)

ماهية الراجع:

نعني بالمراجع والكتب المرجعية المطبوعات التي صممت ونظمت على اساس الحصول على معلومات وبيانات محددة بشكل سهل وسريع ولا يشترط في المصادر المرجعية ان نقرأ بكاملها، وبشكل مسلسل كغيرها من الكتب الاعتيادية، وانما تراجع بغرض استشارتها في جانب واحد او اكثر سن جوانب المعرفة والمعلومات الغزيرة والكثيرة المتوفرة فيها مثل ذلك معرفة معنى كلمة المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من الشخصيات العربية أو الأجتبية، أو مدينة أو موقع جغرافي أو ما شابه ذلك من المعلومات المعلومات

ومن الجديد ذكره هذا أن المراجع والمطبوعات المرجعية تعتبر نقطة انطلاق مفيدة للباحثين في قراءاتهم الاستطلاعية أولاً، وفي التحري عن بعسض المسلار والمعلومات التي تساعدهم في متابعة خطوط أبحاثهم وموضوعاتهم.

أنواع الراجع للستخلمة في البحث العلمي

هنالك أنواع مختلفة من المطبوعات المرجعية التي تفيند الباحثين في الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها. ومنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل من الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها. ومنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل نوع من أنواع المراجع بغرض تسهيل مهمة قراءة هذا الكتاب من الباحثين.

ونستطيع تحديد الأنواع المختلفة للمطبوعات المرجعية كالآتي: (٢٦)

1- للوسوعات أو دوائر للعارف (Encyclopedias)

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات محدة أو علمـــة عــن ختلــف

الموضوعات والمعارف البشرية، لان الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف، ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قسد تساعد البناحث في التعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحرل إلى مصادر أكثر تخصصاً، الأمثلة الآتية:

- أ. دائرة معرف البستاني. تأليف بطسرس البستاني. طبعت أولاً في بسيروت 194 عام 1973 في بغداد عن طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست). ودائرة المعارف همذه مرتبة هجائية ولكنها متوقفة عند حرف العين. ومع ذلك فان معلوماتها قيمة.
- ب. دائرة معارف القرن العشرين. تأليف محمد فريد وجمدي. وقد صدرت في مصر، بين علمي (1923-1925) في (10) مجلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971). وقد اعتمد المؤلف في الكشير من معلومات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باسم لاروس. وتهتم دائرة معارف القرن العشرين بشكل أسلم بللوضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شابه ذلك.
- ج- الموسوعة الذهبية. تأليف موسوعة سجل العرب، وبإشراف إبراهيم عبدة صدرت في القاهرة بين علمي 1963-1964. وقد اشتملت الموسوعة الذهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجمة عسن الموسوعة الذهبية الأمريكيسة (The Golden Encyclopedia) مسع إضافسات في موضوعات عربية، وقد أعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المبسط وصورها، إلا انه يؤخذ عليها اهتمامها بالموضوعات الأجنبية.
- د- الموسوعة العربية. تأليف البرت الريحاني (واخرون). وتعتبر مرجعا بالموضوعات الأدبية والفنية والعلمية وغيرها من الموضوعات. وقد طبعت هذه الموسوعة في بيروث عن دار ريحاني للطباعة والنشر، عام 1955.

- هـ حائرة المعاوف الزراعية العربية، التي تصدرها الجلة الزراعية في القاهرة (1960. وتقع في أربعة أجزاء.
- و- الموسوعة الطبية العربية. تماليف عهد الحسين بيرم وهي دائرة معارف متخصصة مصورة تهتم بالموضوعات الطبية، مع شروحات موجزة عن الأمراض وإرشلاات الوقاية والعلاج. وقد صدرت في بغداد عام 1984، عن مطبعة دار القلاسية. وتقم في 344 صفحة فقط.
- ز- الموسوعة البريطالية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحلة الأمريكية، عن شركة الموسسوعة البريطانية. في (30) مجلدا ضخما عام 1973. واشتملت على ثلاثية أقسام هي الماكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوعات والمداخل المختلفة التي عالجتها الموسوعة، وتشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة، وتقسع في (10) مجلدات أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيئيا (Propedia) فانه يقع في مجلد واحد مقسم إلى عشرة موضوعات، تحت كل موضوعات منها معلومات علمة
- ح- الموسوعة العالمية Encyclopedia International . وقد صدرت طبعتها الأولى بين علمي (1963-1964) في مدينة نيويورك عن مؤسسة كرولير (Grolier)، وتقيع في (20) مجلدا، وتشتميل هذه الموسوعة على شتبى الموضوعات، منها معلوماتها محدودة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة وهذه الأخيرة تكون عادة مكتوبة بسأقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم. وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.
- .ط- الموسوعة الفرنسية لاكراند (La Grand Encyclopedia) . وقد صدرت هذه الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المعروف....

وللفترة بين علمي (1972-1977)، وتقع في (21) مجلنا. أمسا موضوعاتها الموزعة بسين مختلف دول العملم والشخصيات والموضوعات المخصصة الأخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم وقد عرزت الموسوعة الفرنسية هفه مختلف الرسومات والأشكمل والحرائط.

ي- وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأخيرى العامة منها او المتخصصة مشل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social) ، ودائرة معارف العلوم والتكنولوجيا (Science) ، ودائرة معارف العلومات (Social and Technology) ، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Encyclopedia of Library and Information Sciences) الموسوعات وغيرها من الموسوعات الغزيرة بالمعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في جالاتهم وتخصصاتهم.

2- الكشافات (Indexes) -2

وهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد الجلات العلمية العامة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابسها وموضوعات وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول الباحثين والقراء إلى المقالات والدراسات والأخبار الكثيرة بصورة سهلة وسريعة بمدلا من التفتيش الاعتبادي بين الأعداد والجلدات المختلفة.

أ. كشافات الصحف، على الرغم من ان محاولات الإحسدار كشافسات
للصحف العربية كانت ولا تزال و رشكسة، وغير وافية لحاجنات القراء
والباحثين إلا إننا لابد وان نشير إلى بعض من الجزولات في إحسدار مشل
تلك الكشافات التي تبوب وتصنف القالات والامرامات والاعبار

وتسهيل متابعتها والرجوع إليها بساقل جبهد واقصر فترة زمنية ممكنة. فهنالك كشاف جريلة الأهرام، الذي صدر العدد الأول منه في بداية عام 1974، عن مركز التنظيم والمايكروفلم في مؤسسة الأهرام بالقاهرة وكشاف جريلة الاتحاد التي تصدر عن مؤسسة الاتحاد للصحافة والنشر في مدينة آبو ظبي، وقد صدر العدد الأول لهذا الكشاف الشهري والفصلي أحيانا في بداية عام 1981. وكشاف جريلة الثورة في بغداد والذي صدرت أعداده عام 1982، عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي، وكذلك كشاف جريلة الجيمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن قدم الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن قسم المعلومات الصحفية في دار الجماهير للصحافة بغداد

أما الكشافات الأجنبية فيهي أوفر حضا من العربية، عديدة ومنتظمة العمدور واهم مثل لها هو كشاف جريدة نيويورك تايز The New York) العمدور واهم مثل لها هو كشاف جريدة نيويورك تايز Times Index) ولا يسزال والسني صدر العدد الأول منه عام (1851) ولا يسزال مستمرا بالصدور بشكيل نصف شهري (مرتين في الشهر) منتظيم وبتجميع سنوي في مجلد متكامل.

ب. كشافات الجلات هنالك عدد من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات اعلامية وتوثيقية تعكس المقالات والنراسات في مجلة محددة مثل:

- كشاف مجلة آفاق عربية. بغداد.
 - كشاف عِملة المورد بغداد
- كشاف مجلة النفط والتنمية بغداد
- ~ كشاف مجلة مكتبة الإدارة الرياض.
 - كشاف عجلة الدوحة قطر.
- كشاف مجلة آفاق اقتصادية. أبو ظي.
 - كشاف مجلة رسالة المكتبة عمان.

كشاف مجلة الوثيقة. البحرين.

وقد صدر العديد سن هذه الكشافات وغيرها من كشافات الجلات الإعلامية والثقافية والعلمية عن مركز التوثيق الإعلامي في بغداد او مراكنز توثيق ومعلومات أخرى.

وهنالك أنواع أخرى من كشافات الجملات والصحف هي لأكشر من دورية واحدة أي، كشاف شامل لمقالات وموضوعات عدد من الدوريات، أهمها ما ياتي:

- I. الفهرست. وهو كشاف الدوريات العربية. يصلر في بيروت، عن شركة الفهرست للإنتاج الثقافي، ويصدر بشكل دوري فصلي (أربع مرات في السنة). ويعكس هذا الكشاف أسماء المؤلفين وعناوين المقالات وموضوعاتها المختلفة لما يقارب من مائة دورية عربية (مجلات علمية وثقافية وإعلامية) في مختلف الأقطار العربية. وتعتبر محاولة مجلة الفهرست من انجح الحساولات في توثيق معلومات الدوريات العربية بشكل يسهل على الباحثين متابعة موضوعاتها ومقالاتها والاستفلاة منها.
- 2. كشاف الدوريات العربية, من إعداد عبد الجبار عبد الرحن. وقد صدر.عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغسدان في أربعة مجلدات عام (1989). وهنو محاولة جنادة مهمة في توثيق المقالات والدراسيات والبحوث المخاصة بتاريخ العرب وحضارتهم ونتاجهم الفكسري في العديد من الموضوعات المنشورة في ابرز الجلات العربية. وقد اشتمل هذا الكشاف على مقالات وموضوعات لاكثر من مائتي مجلة عربية، البعض منها مستمرا في الصدور، والبعض الأخر توقف عن الصنور.
- 3. وهناك العديد من الكشافات الشاملة للنوريات الأجنبية من أهمها دليل القراء إلى أدبيات الدوريات (Reader's Guide to Periodical Lit) الني

يصدر في نيويورك بشكل نصف شهري منتظم (مرتين في الشــهر). ويقـوم هذا المطبوع المرجعي بتوثيق مقالات ودراســات وبحـوث لاكــثر مــن (150) مجلة أجنبية.

ومن الجدير بالذكر أن الكشافات، وبشكل عام، تبين للساحث عناوين المقالات والمواد المكشفة، واسماء كتابها، والمكمان المكتوبة فيمه من حيث اسم المقالات ومكان صدورها، وتاريخ نشر المقالة أو المادة، والصفحات الواردة فيها.

3- للماجم النقوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانيها واشتقاقاتها، وتوضيع طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين سواء كان ذلك في المعاجم اللقوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية / عربي - عربي) او من اللغات الأجنبية إلى العربية (إنكليزي - عربي - عربي الله بالعكس (عربي - إلى العربية (إنكليزي - عربي - ، فرنسي - عربي الح) او بالعكس (عربي - إنكليزي ... الح).

وهناك عدد من المعاجم اللغوية العربية أحلدية اللغبة (عربسي - عربسي) القديمة منها والحديثة نورد نماذج منها كالآتي:

اسان العرب، وهو من تأليف ابن منظور، وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت، عام 1956، ويقع في (15) مجلدا. وكذلك فقد ظهرت طبعات له خا المعجم اللغوي العربي، المني يعد موسوعة لغوية أدبية تقسم حوالي (80،000) مدخلا ومادة. فقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفرة من 1300-1308 هجرية في (20) مجلدا. وطبعة دار صدر في بيروت في من 1300 مجرية أضرى عام 1970 تحت عنوان (لسان العرب المحيط) في ثلاث مجلدات كبيرة.

ب. القاموس المحيط. تأليف عبد الدين أبدو طناهو محسد بنن يعقبوب الفيروز أبلاي، الذي يعتبر من تبار لغوي القرن الثامن الهجري.

ويشتمل القاموس المحيط على حوالي (60000) مدخل وملاة لغويسة، وهمو أصغر من مطبوع لسان العرب واشد اختصارا منه، إلا انه يزيسد عليمه في إكشاره مسن أسماء الأماكن الجغرافية والأعلام والشخصيات والألفاظ اللغوية.

- ج كتاب العين تأليف الخليل بن احمد الفراهيدي. وهنو من تحقيق منهدي المخزومي وإبراهيم السامرائي في طبعته الأكثر وضوحا. وقند طبيع عن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) مجلدات. ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحسروف وكلماتها.
- د المنجد. وهو معجم لغوي عربي من تأليف الأب لويس المعلوف، طبيع عدة مرات كان آخرها الطبعة (27)، عام 1980، حيث أدخلت تنقيحات وإضافات عليه وخاصة في مجل الأعلام والسير.

أما القواميس ثنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

ا -- المورد. قاموس إنكليزي -- عربي وهو من تأليف منير بعليكي، وقد طبع لأول مرة عام 1967، عن دار العلم للملايين في بيروت، وأعيد طبعه علم مرات بعد إدخال التحسينات والتحليثات اليه، فضلا عن الصور والرسومات التوضيحية وظهرت طبعته الـ (21) عام 1987.

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزيسة والجربيسة، حيث يشتمل على حوالي (100،000) ملخل وملعة، يعطسي معناها ويسهتم

- بألفاظها. وقد الحق به مؤخراً معجم للأعسلام والبتراجم والسير الموجيزة لمشاهير الأشخاص من الرجل والنساء في العالم.
- ب-القاموس العصري. وهو قاموس عربي إنكليزي، تأليف الياس انطوان الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45.000) كلمة أو مسادة، وكان في 693 صفحة. ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإنبافة عليه، وظهرت طبعته التاسعة عام 1962 أما طبعته الـــ (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قاموس الياس العصري".
- ج القاموس الحديث. فرنسي عربي. وهو من تسأليف متري اليالس. وقد طبع عام 1970 في المطبعة العصرية بالقاهرة ويشتمل إضافة إلى معاني الكلمات الفرنسية، على شرح لقواعد اللغة الفرنسية وتعليمات اللفيظ وجداول بأهم الأفعال وتعريفها.
- د- القاموس العربي الروسي إعداد خاله بارانوف، وقد ظهرت طبعته الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الاجنبية والوطنية وقد اشتمل على عشرات الالسوف من الكلمات والمفردات، وجاء في 1187 صفحة.
- هـ القاموس الوحيد: ألماني عربي. وهو من تأليف رياض جبر. وظهوت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30،000) ملخل أو مفسرة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية.
- و- المعجم التركي العربي. تسأليف إبراهيم الداقوقي وعبد اللطيف بسدر أوغلوا ومحمد خورشيد داقوقلي. وقد صدر في عسام (1982) في (4) مجلدات، عن وزارة الثقافة والإعلام.
- ، ز- المعجم اللهمي: قارسي عربي. وهو من تأليف عمد التولجي، صدر في

بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين. وقد اشتمل على الآلاف مسن الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيسها باللغة العربية، ويقع في (623) صفحة.

أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:

). قاموس او كسفورد الإنكلييزي Oxford English Dictionary. Oxford الانكلييزي Press, 1933 12 Volumes. Clarendom

ويقع هذا القساموس اللغوي في (12) مجلدا، وصلر ملحقا له عام (1972) في أربعة مجلنات. ويعالج هذا القاموس اكثر من (400،000) كلمسة أو مائة من حيث معانيها باللغة الإنكليزية (أي إنكليزي - إنكليزي)، وكذلك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب. قاموس وبسنز المدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield (USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961.

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجعي بالكلمات الإنكليزية القياسية . والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل علسي حوالي (600،000) مدخل أو كلمة ومعانيه من الإنكليزية إلى الإنكليزية إلى الإنكليزية إلى ذلك فين القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

4- التراجم والسع والشخصيات (Blographies)

وهمذا النوع من المطبوعات المرجعية يكرس عادة إلى سير وحيسة الأشخاص والتعريف بالمشهورين منهم، على المستويات العامية أو الإقليمية أو الوطنية، أو المهنية الموضوعية المحادة وتهتم كتب التراجم والسير هذه عسادة

بإعطاء نبلة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الاشخساص وإنجازاتهم والمعلومات الأساسية الاخرى عنهم.

فقد يحتلج البساحث إلى معرفة سيرة حينة فرد، قنائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الفن أو الرياضة أو العلوم الاخرى، مسواء كانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، أو تاريخيسة راحلة. و نعطي بعض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا الجال كالآتي:

- أ. كتاب الأعلام. ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجل والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين، وهو من تأليف خير الليسن الزركلي، وقد صدرت الطبعة الرابعة منبع عام 1979، ويقبع في (8) عللنات. ويخص هذا المطبوع بالذكر سير حيثة اهم الشعراء والادباء والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب.
- ب. كتاب الأنساب. وقد صححه وعلق عليه عبد الرحمين بين يحيي العلمي اليمني. وطبع في مدينة حيدر آباد في مطبعة دائرة المعلوف العثمانية، عمام 1962. ويقع في (5) الجزاء.
- ج. معجم المؤلفين العراقيين في القرنين التامسع عشر والعشريين، وللفترة من 1800-1800 ميلادية. وهو من تأليف كوركيس عواد، وقد طبع في بغلداد في مطبعة الإرشاد، عام 1969 ويقم في (3) اجزاء.
- د. ومن المطبوعات المرجعية الأجنبية للسير والستراجم كتناب وبسنتر القاموسي للتراجم
- Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974. 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40،000) اسم وشخصية عالمية، من

المعاصرين الأحياء والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية. وعلى الرغم من أن معظم هذه الشخصيات المذكورة في المطبوع أمريكية وبريطانية إلا أنه يعطي بعض من المعلومات عن شخصيات عللية مهمة.

هـ. كتاب من هو الدولي

International Who's Who. London, Europa Publications

ويصدر هذا المطبوع سنويا عبادة منبذ طبعته الأولى عبام 1935. ويعطي معلومات عن حوالي (15,000) شخصية من الرجل والنساء المعاصرين الذيسن يمثلون قضاعات وطنية وقومبة ودولية واسعة.

(Guides) 21471-5

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالمعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريسات، وما شابعه ذلك من الأدلمة ومن الممكن أن نحد الأدلة المرجعيسة الصلارة على المستويات المحلية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتي:

أ- أدلة المعربيات مثل ذلك دليل المعربيات المخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد في طبعت الأولى عام 1982. وقد اشتمسل الدليل على معلومات تمثل أسماء المعربيات وجهات صدورها ومكانها وناشريها وتخصصاتها وما شابع ذلك من المعلومات السي تعرف الباحثين والقراء على المجلات والصحف الصادرة في منطقة الخليج العربي، ومن ضعنها العراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأسماء الصحف والجلات العراقية ابتنداء من أول صحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عنام 1973. وقد أطلق على هنذا الدليل اسم "كشناف الجرائد والجنلات العراقية" وهنو من تناليف زاهناة

إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافية والإعملام في بغداد، عام 1976، ويقع في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية: دليل عام للصحف والمجلات والدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقيع الدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية فمن أوسعها انتشارا دليل السرخ السدولي Ulrich's International Periodicals directory Classified Guide:للدوريات to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كل سنتين وقد صنفت عشرات الألوف من الدوريات الصادرة في العالم موضوعيا، مع معلومات عن أسماتها وجهات إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك. ب - أدلة الجامعات والمؤسسات التعليمية والأكاديمية.

وهنالك عدد مسن الأمثلة العربية والأجنبية لمثل هذه الأدلة المفيدة للباحثين اهمها دليل الجامعات العربية وهو من إعداد حميد الشيبي صدر في الرياض، عن اتحاد الجامعات العربية عام 1984. ويقد الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربسي، سنة التأسيس، والتخصصات والمعلومات الإحصائية الأخرى المطلوبة.

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصدر في مدينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحدث معلوماته عادة كل أربع سنوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والدرجات التي تمنحها، وأقسامها العلمية وما شابه ذلك من المعلومات.

ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدري للجامعات ومعاهد التعليم International Handbook of Universities and Other العسالي Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسعة في باريس عام 1983. ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمعاهد العالمة وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها... الخ.

وهنالك دليل دولي آخر باسم عالم المعرفة (The World of Leatning) الذي يصدر في لندن منذ عام 1947، وتحدث معلوماته وإصداراته سنويا وهو مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم. وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها.

ج - أدلة الدوائر والمؤسسات الأخرى، ومن أمثلتها: دليل التشكيسلات الإدارية للجمهورية العراقية. وقد صدر هذا الدليل عن المركز القوسي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط عام 1985. ويعتبر نسخة عدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة بالمؤسسات الرسمية والوزارات والدوائر الأخرى، ودليل الصناعات العراقية ، الذي يعسلوه اتحاد الصناعات العراقية ، الذي يعسلوه اتحاد الصناعات العراقية ، في بغداد ، منذ عام 1962 وتحدث معلوماته بشكل سنوي . وتشتمسل معلوماته على عناوين المؤسسات الصناعية وراسماها واختصاصاتها وعناوينها

ومن الأدلة الأجنبية دليل المؤسسات الأوربية (Directory of European) . Associations . ويصلر في لنلا منه عام (1971) وتحدثت معلوماته عهدة منات وصلات آخر طبعة منه عام 1984. ويشتمل على معلومات من مؤسسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية.

ودليل المصانع الأمريكية المسروف باسم (Thomas' Register of

American Manufactures) ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عبام (1950). وتحدث معلوماته سنويا، يشتمل في مجلدات السنة على اكثر من (75.000) شركة ومؤسسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهم العاملين بها.

ومن الجنير بالذكر بأن الدليل والعديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى سهيأة في الوقت الحاضر بشكيل يتماشي مع تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة المهيأة للباحثين في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعالمية، مثل البحث بالاتصال المباشر (Online) عن طريق ربيط الحاسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيدة المدى واستلام المعلومات، وكذلك بشكل أقراص الليزر المكتسزة (CD-Ram) والتي مستطرق إلى معلوماتها في الصفحات القاعمة من هذا الكتاب.

6- المراجع الإحسانية (Statistical References)

وهذه مطبوعات مرجعية أخرى تهتم بتجميع وتبويب الأرقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محدد وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين ، عندما يضمنوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيئا من هذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم.

ومن أهم المراجع الإحصائية ما يأتي:

أ - المجموعة الإحصائية السنوية ، التي تصدير عن الجمهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية . ويشتمل همانا المطبوع المرجمي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمري والوظيفي، والتعليم بمستوياته المختلفة، والنقل ، والمصارف، وجوانب أحرى اجتماعية واقتصاديسة وثقافية. وعلى الرغم من أن بداية صدور هذا المطبوع كان عام 1929، إلا أن معلوماته تحدث بشكل دوري وسنوي أحيانا.

- ب -- النشرات والمجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تصدر العديد من الأقطار العربية وكذلك دول العالم الأخسرى مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصادرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية ، والنشرة الإحصائية السنوية الصادرة في الجمهورية التونسية ، والنشرة الإحصائية السنوية الصادرة في الأردن ، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.
- ج- الكتاب الإحصائي السنوي للأمم المتحدة (Yearbook) وهو مرجع إحصائي شامل لمعلومات رقمية عن مختلف دول العالم للأنشطة والمجالات الحياتية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة. وتحدث معلوماته سنويا.

7- الأطالس وللراجع الجفرافية الأخرى

وهي مطبوعات مرجعية تختنص بللعلومات الخاصة ببللواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة ، فضلا عن البحار والأنهار والجبيل والمناخ وما شابعه ذلك من المعلومات الجغرافية اليي يرجع إليها الباحثون في تعزين معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها.

ومن أهم الأطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية، ما يأتي:

ا -- أطلس حافظ. إعداد أحمد حافظ، وقد طبيع عمدة مرات ، وظهرت طبعته
الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة ، ويقع في (83) صفحة ، ويشتمسل
على العديد من الحرائط، بعضها ملونة ، وعلى معلومات جغرافية متنوعة.

ب - أطلس العالم الحديث. إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عمام 1964، في 111 صفحة. ويشتمل علمي خوائمط تتناول الجوانب الاقتصاديسة والسياسية والتاريخية للدول والقارات.

- ج الأطلس العربي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970، واهتم بالأقطار العربية ودول البحر الأبيض المتوسط ويشتمل الأطلسس إضافة إلى الخرائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها ومسكاتها ومدنها المهمة.
- د أطلس الوطن العربي. وقد صدر في القاهرة ، عام 1965. ويقع في 583 صفحة الحرائط ملونة طبيعية منسها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية للأقطار العربية ، وكذلك لقارات العالم مع معلومات وجداول بأسماء وحدات العالم المعالم العالم العالم السياسية ومساحاتها ومكانها.
- هـ -- أطلس كولومبيا للعالم. والذي يدعى of World ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا في نيويـ ورك منذ عام 1952، وصدرت له ملاحق عام 1962. ويشتمل على حوالي (130.000) اسم ومادة عن المواقع الجغرافية المختلفة في العالم، والمسلحات والسكان والمواصفات المادية والجغرافية الانعرى.

و -- أطلس هافوند ميداليان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجغرافي عام 1972، ويقع في 1370 صفحة، وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، وقد صدر على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجغرافية المختلفة في العالم.

لاس قاموس وبستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

. ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50.000) اسم او مدخيل. والمعلومات الحاصة بالسباحات والسكان والمواصفات الطبيعية والاقتصادية والتاريخية للمواقع الجغرافية المختلفة التي يعالجها هذا المطبوع مهمة للباحثين.

8- الكتب السنوية وموجزات الحقائق

وهمي مطبوعات مرجعية - غالبا سنوية - تسهتم بانشطة السدول

والمؤسسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصاديمة وسياسة واجتماعية وتعمين مثل هذه المطبوعات الباحثين في التعرف على المعديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في مختلف مجالات الحياة في العمالم ، دول وأقاليم ومجموعات أخرى. ومن أهم هذه المطبوعات:

Facts on File: Weekly World News Digest) -- أحقائق في الملف. (Facts on File: Weekly World News Digest)

ويصدر هذا المطبوع المرجمي الأسبوعي في مدينة نيويبورك سنـذ عـام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحــنة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون النولية والاقتصادية والمالية.

ب - اشهر الحقائق الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويصدر هذا المطبوع الذي يشتمل على موجزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في نيويورك عن مؤسسة ولسسن. ويحتوي على معلومات عن أهم المخترعين واهم الأحداث والحقائق الاقتصادية والفئية والرياضية والاجتماعية والعسكرية.. الح.

ج - كتاب جينز للأرقام القياسية العالمية (Guinness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لهـذا الكتـاب اليـدوي عـام 1955. وهــو مطبــوع مرجعي عن الأرقام القياسية لمختلف أنشطة الحيلة ، وتحدث معلوماته سنويا.

د-- كتاب الملومات السنوية المعروف باسم (Information Please Almanac)

ويضدر هذا المطبوع المرجعي الغني بالعلومات والبيانات سسنويا، ويشتمل على خرائط وأرقام وبيانات غزيرة عن مجمل انشطة المدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

هـ - وثائق كيسنغ الماصرة (Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لنسنن عسن أهمم الأحسنات والأخيسار الحامة بالمملكة المتحدة وأوربا وعدد من دول العالم.

و -- الكتاب السنوي للحقائق المعروف باسم :(World Almanac and Book) of Facts

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر منذ عام 1968 في نيويــورك، ويشتمــل على بيانات وأحداث وتطــورات وانشطــة سيامــية واقتصلايــة واجتماعيــة في مختلف دول العالم.

ز-- الكتاب السنري للأمم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحدة في نيويسورك على ملخصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحدة وانشطتها. وتحدث معلوماتـــه منوياً.

ومن الجدير بالذكر أن استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعيسة وغيرها يجب أن يخضع لحقيقتين أساسيتين هي:

الانتباء إلى المعلومات التي تستقي من المراجع الأجنبية ، وخاصة المتعلقة منها بأمور العراق والمنطقة العربية. وهما الجانب يتساكد اكسئر في الموضوعات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، أيالعلوم الإنسائية ، لكن أوسع منه في العلوم العرفة والتطبيقية.

وهنا لا بد من التذكر بأن هلف الباحث في استقاء المعلومسات يجب ان يتركز علسى المصلار الأولية (Primary Sources) قبـل اللجـوء إلى المصلار الثانوية (Secondary Sources) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني.

(Bibliographies and Catalogs) والفيان (البيليوغرافيات) والفيان (البيليوغرافيات) والفيان (Bibliographies and Catalogs)

وهي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكــري (كتـب،

دوريبات ، مواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنيسة والإقليمية والدولية . ويكنون هذا التجميسع في مجسل او موضسوع محسد (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه الببليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

أ - الفهرست على تعريف لحسوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في مختلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تساريخ انتهاء ابن النديم من إعداد كتابة ، غني عام 987 للميلاد (377هـ) . وقد طبيع عدة سرات في الماثيا وبسيروت والقاهرة ، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والغلك والطب والهندسة والفلسفة، وما شابه ذلك .

ب - الببليوغرافية الوطنية العراقية وهو مطبوع مرجعي يحدّث بين فترة وأخرى بإضافة أية مطبوعات جديدة تظهر في العراق. ويصدر الكتباب عن المكتبة الوطنية (دار الكتب والوثائق) ويفيد الباحثين في التعرف على النشاط الفكري العلمي والثقاني في العراق في مختلف الموضوعات.

ومن الجنيس بالذكر ان حلاً المطبوع تغيرت عناوينه (الببليوغرافية الوطنية العراقية ، قائمة المطبوعات العراقية ، الخ

ج - قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية الأخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تغطى مختلف النتاجات الفكرية الوطنية الصادرة في ذلك القطر وتحت عناوين متعددة مشل: الببليوغرافية الجزائرية، والببليوغرافية الوطنية المغربية والببليوغرافية الفلسطينية

د - المنشرة العربية للمطبوعات ، وقد صدرت طبعات سنوية مشها في
 القاهرة أولا. عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم منسذ عام (1972-

1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية. ثم صدرت في تونس طبعات أخرى بعد انتقال المنظمة العربية إليها وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعمام 1986 على المعلوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

هـ منالك مطبوعات مرجعيان يمثلان قوائم مؤلف ال (ببليوغرافيات) شاملة عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في شخلف دول العلم ، الموجدودة في مكتبة الكونغرس في واشنطن، والمكتبة البريطانية في لندن ، هما:

- United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) مجلسنا عن كل ما يصدر في دول العالم من مطبوعات وتصل إلى مكتبة الكونغرس الأمريكية، مع إضافات دورية مستمرة أما المطبوع الثاني فيشتمل على (263) عجلسا، مع إضافات دورية مستمرة

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التعرف على ما صدر من نتساج فكري عللي في مختلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو مسادة ، كناللؤلف والعنوان والناشر ومكانه وسنته وعدد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من البيانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها قامتي المؤلفات.

المبحث الرابع

المصغرات والمواد السمعية واليصرية

يحتاج الباحث أحيانا إلى استخدام مصادر المعلومات غير الورقية في الحصول على المعلومات التي يحتاجها لإنجاز بحث، فهنالك عدد من المواد كالمجلات العلمية والإعلامية والصحف وما يتعلق بأعدادها السابقة والمخطوطات والكتب النادرة، متوفرة بشكل مصغر وبأشكل مختلفة وكذلك بعض مصادر المعلومات تكون بشكل مواد سمعيه وبصريه كالأفلام الوثائقية والتسجيلات الصوتية والصور والخرائط.

١-- المسقرات (المايكروفورم)

وقد سميت مثل هذه المواد بالمعغرات الأنها تحول - بالتصوير المعغرمصادر المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليلية مسن أحجامها الاعتيادية إلى
الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة وبعد ذلك يتم استرجاع
المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبنها بحجمها الاعتيادي أو اكبر على شاشة
في جهاز لقراءة مثل تلك المصغرات، يسمى جهاز قسراة المصغرات (Reader)
أو استنساخها واسترجاعها ورقياً، إذ تطلب الأمسر وعس طريق جهاز يسمى
القارئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المعغرات في المكتبات ومراكز
الأبحاث والمعلومات لحفظ وتحزين كميات هائلة من المعلومات المطبوعة
وتحويلها إلى الشكل المصغر بهدف الاقتصاد في أماكن الحفظ، وسهولة تداولها
وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات السي
وأرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات السي

وهنالك نوعان رئيسيان من المصغرات المستخدمة في المكتبات ومراكم التوثيق والمعلومات ، والتي من المضروري على الباحثين التعرف عليهما وهما: أ - المصغرات الفلمية (المايكروفلم /Microfilm) والتي همي بشكل بكرات

ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمنر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفيظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة مسن الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب المتلارة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب - المصغرات البطاقية (المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح ، وبحجم 148*105 مليمستر (4*6 بوصة) وتستخدم لتصوير مقالات وأعداد المجلات العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى.

كذلك فانه من الممكن استخدام أي من النوعين المبينين أعلاه لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات (28).

2- الأهزم العلمية والوثانقية

لا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر للمعلومات التي يجتاجها الباحثون في كتابة بحوثهم ، وهي ما يطلق عليها اسم الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصصات والموضوعات البشرية، وكذل لك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العليد من الباحثين .

وكما هو معروف هنالك مقساييس وأحجمام غنلفية للأفيلام المتحركية ، سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي: (29)

أسلام (30) منهم: وهمله خاصة بتصوير الألمالام الروائية والسهنمائية الطويلة والتي تعسرض في صالات العرض السينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها مجموعة كبيرة من المتفرجين، ولها أجهزة معقلة نوعا ما وتحتاج إلى فنيين لتشغيلها وعرضها.

ب - أفلام (16) ملم: وتعرف بالأفلام التعليميــة والتثقيفيـة أو الوثائقيـة أ،

العلمية ويشاهدها مجموعة محدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات المتعليمية كللدارس في مختلف مراحلها والمعساهد والجامعسات والمكتسات بأنواعها المختلفة.

وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنيين متخصصين لتشغيلها.

د- التسجيلات الصوتية

تعتبر التسجيلات الصوتية مادة سمعية وثائقية مهمة ، يرجع إليها العديد من الباجثين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للاشخاص وما شابه ذلك من المعلومات .

أما أنواع التسبجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:-(30)

- الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغباني والمسرحيات والتمثيليات والمسلسلات:
 - ألاشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهج التعليمية .
 - 3 الأشرطة الخاصة بالكفوفين
- *** 4 الاشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كالقبابلات واللقباءات الصحفية والإعلامية.
 - تد الأشرطة العسوتية الدينية (القران الكريم والأحاديث النبوية الشريفة).
- كه الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية
- 7. الأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختسلاف انواعها.
 - كلحطب وأحاديث وكلمات رئيس اللولة، والشخصيات السياسية البارزة.

9. الأشرطة الصوتية الوثائقية، ومن اشهرها ما يعبرف بالتباريخ الشفيهي (Iral) وهو تسجيل للحكايات والماثر والحقائق التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لأحداث او مساهمة في أحداث ذات أهميه تاريخية للبليد ولكنها غير منبونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتميد في أحيان كثيرة كمصلار اولية لها فائلة كبيرة ومكانة علمية لا يستهان بها للباحثين.

4-- الخرائط.

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، سواء استفلاوا منها بشكل مباشر بان يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في متن بحثهم.

وهنالك أنواع متعددة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجل معين وهي كالأثي:((12)

- أ الخرائط السياسية والإدارية. ويبين هذا النوع من الخرائط التقسيم
 السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة.
- ب الخرائط الطبيعية: ويهسين همذا النبوع التضماريس الجغرافية من جهل
 ويحيرات وصحارى وغيرها.
- ج الخرائط الاقتصادية: ويبين هذا النوع من الخرائط النروات الطبيعية والحيوانية والنباتية لبلد معين أو مجموعة دول العالم.
- ه الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخينة لبلمد
 أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.
- هـ الحوائط المناخية: ويوضح هذا النوع من الحوائط اتجاه الرياح والتيارات المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلمد، أو منطقة معينة من البلد، أو في علة بلدان، أو في العالم.
- و الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط
 الحربية ومواقع النفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.

- . ز الخرائط الأثرية: وهذه نوضح الموافع الأثرية لبلد من البلدان أو عجموعة دول.
- الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معسين واشهر
 المطاعم والفنائق وطرق الوصول إليها.
- ط الحرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مشلا توزيسع السكان وتوزيع الأجناس البشرية وغيرها من المواضيع.
- ي خرائط طرق المواصلات: وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البريسة والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين او اكثر.
- ك خرائط الأزياء الشعبية: وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية والفلكلورية للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عدة أقطار أو في كل دول العالم.

5- الواد السمعية والبصرية الأخرى

وهنالك عدد آخر من المواد السمعية البصرية التي قد تكون ذات فسائدة للباحثين في تعزيز المعلومات المذكورة في بحوثهم مثل:

- أ الصور والرسومات ، فقد يحتلج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية، لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص ، أو صور أخري للأجداث والمناسبات ، كذلك فأن العديد من الباحثين يستعينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطاورات في الموضوعات المختلفة ، فقد يعيدون رسمها هم بأنفسهم مع تعديل لها، أو يستخدما بالكامل ، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.
- ب الشرائح (السلايدات). وعلى الرغم من استخدام الشرائع والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأنسواع والمستويات التدريسية إلا أن البعسض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في مجالات عدمة

ج - التسجيلات المرئية (الفيديو)

مصادر القصل السادس

- (1) الزهيري، طلال، مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية. (رسالة ماجستير إشراف عامر إبراهيسم قنديلجي) بغناد قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستنصرية، 1966، 177ص.
 - (2) حشمت قاسم المكتبة والبحث. القاهرة، مكتبة غريب. 1983، ص58
 - (3) نفس المصدر. مر59
 - (4) الزهيري، طلال. مصدر سابق. ص10
- (5) محمد فتحي عبد الهلاي، مقدمة في علم المعلومات. القاهرة، مكتبسة غريب، 1984، ص86-87
- (6) السامرائي، إيمان فعاضل. التعمل مع الدوريات. بجلة آداب المستنصرية (بغداد) ع5، 1980، ص24
 - (7) عمد فتحي عبد الهادي، مصدر سابق. ص87
- (8) محمد محمد أمان. خدمات المعلومات مع اشارة خاصسة إلى الإحاطة الجارية. الرياض، دار المريخ، 1985، ص31
 - (9) حشمت قاسم مصدر سابق ص60
- (10) قنديلجي، عامر إبراهيم البحث العلمي واستخدام مصلح المعلوسات. بغداد دار الشئون الثقافية العامة، 1993، ص192
 - (11) تفس المصدر. ص124
- (12) حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبة. القاهرة مكتبسة غريب، 1988، ص8
 - (13) قنديلجي، عامر. مصدّر سابق. ص158

- (14) حشمت قاسم. مصلار المعلومات... مصدر سابق. ص158
 - (15) نفس المسلم، ص60.
- (16) جارفي، وليم دالاتصل أساس النشاط العلمي. ترجمة حشمت قاسم. بيروت، الذار العربية للموسوعات، 1983، ص114.
 - (17) حشمت فاسم. مصادر للعلومات... مصدر سابق. ص142~133.
 - (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص107.
 - (20) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص177-180.
 - (21) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص33.
 - (22) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص193.
 - (23) عمد عمد احسان. مصدر سابق. ص35~36.
 - (24) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص212.
 - (25) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص215-216.
 - (26) نفس المسدر السابق.ص194-214.
- (27) لمزيد من المعلومات التفصيلية عن الموضوع انظر: قنديلجي، عالمر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. التقنيات والأجهزة الحديشة في مراكز المعلومات. بغداد، الجامعة المستنصرية، 1988، ص109-107.
 - (28) نفس المصدر. ص
 - (29) نفس المستر. ص247–248.
 - (30) نفس الصدر. ص209−210.
- (31) فنديلجي، علمر إبراهيم المعلومات الصحفية وتوثيقها: الأرشيف الصحفي. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام، 1981، ص61-62.

الفصل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)



القصيسل السايع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)

تمهيد

يعتبر استخدام نقنيات المعلومات، وخلصة الحاسوب وملحقات، جانب مهم من التحولات الإيجابية في توفير المعلومات المناسبة والوافية والدقيقة للباحثين. وهذه حقيقة لابد الالتفات إليها في عجال الكتابة عن البحث العلمي وعلاقته بمصادر المعلومات، لأنها أي تقنيسات المعلومات ليست حكرا على الدول الصناعية المتقدمة.

أسياب استنخدام الحاسوب

هنالك عدد من الأسباب والمبررات التي تلقع إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية في التعامل مع مصادر المعلومات، أهمها ما ياتي:

- متطلبات الإنسان الساحث في سرعة الحصول على المعلومات في إنجاز الأعمال البحثية المختلفة.
- الحواسيب تعوض الباحثين عن الكثير من الجسهود المبذول في الإجراءات التقليدية والروتينية في الوصول إلى مصادر المعلومات، والتي تسستغرق وقتاً وجهداً كبيرا، والـتركيز على التحليل والإجراءات البحثية والإبداعية الأخرى.
- 3. تساعد الحواسيب على السيطرة على الكم الهائل من مصلار المعلومات
 وخزنها ومعالجتها واسترجاعها.

- 4. اللقة المتناهية في الحصوا. على المعلومات المستخرجة من الجواسيب.
- 5. لا تعاني الحواسيب من الإرهاق عند استخدامها لفسترات طويلة، بالمقارنة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان الباحث في هذا الجال.

وعلى أساس ما تقدم فأن السرعة والشمولية والمنقة هي أهم السسمات التي منصف بها الحواسيب في استخدام الحواسيب في التعامل مع مصادر المعاومات. وهذه سمات يحتاج إليها الباحثون في مختلف بجالات البحث العلمي

وإننا في أقطار الوطن العربي معنيون بهذا الجسال، أي استخدام مصلار العلمات المحوسبة في البحث العلمي.

التجاهات استخدام الحواسيب

إن استخدام الحاسبوب في التعلمل مع المعلوميات بمكن أن يكون في التجاهات أربعة أساسية هي:

ا. بناء قواعد معلومات علية أو داخلية (In-house Databases)

أي قيام المكتبات ومراكز المعلومات بتبيني وإنشاء قواعد معلومات في مؤسساتها بضوء حاجات الباحثين والإمكانات المتوفرة لديها، ويمكن ان تكسون قواعد المعلومات هذه قواعد ببليوغرافية، أي إنسها تحيسل الباحث إلى الأوعية والمصادر التي تشمل عليها المعلومات التي يفتش عنها، مثل بناء فهارس المكتبة في قاعدة معلومات محوسبة، أو قوائم الدوريات الموجودة فيها أو كشافات المقالات أو ما شابه ذلك كذلك فأن هنالك قواعد محوسبة توفر المعلومات الإحصائية والأرقام والحقائق المطلوبة للباحثين.

ولا يزال استخدام قواعد المعلومات الداخلية والمحلية من قبل الباحثين في العراق وأقطار الوطن العربي محدود.

2. البحث بالإتصال المباشر (Online Searching)

- الم البحث باستخدام أقراص الليزر المكتنزة لقراءة للعلومات المخزونسة (Compact Disc Read Only Memory / ('D-ROM)
 - 4. البحث باستخدام الشبكة العالية للمعلومات الحسوبة "إنترنت"

وسنركز في شرحنا بالصفحات القائعة على هذه الاتجاهات في الوصول إلى مصادر المعلومات المطلوبة المبحث العلمي، وهمي مستخدمة في عدد من الجامعات والمؤسسات البحثية العربية.

المبحث الأول البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

ماهيته وتطوره

البحث بالاتصل المباشر عبارة عن نظام لاسترجاع المعلومات بشكيل فيوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو المحطسات الطرفية (Terminals) والمحولات (Modem) إضافة إلى البرامجيات الجاهزة التي تنزود المستفيلين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلومات (Databases) المقروء ألى، وعلى حذا الاساس فأن مصطلح البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإنسارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها الحطة الطرفية والحاسب للتفاعل والتحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المعلوم

كذلك فأننا نستطيع إعطاء البحث بالاتصال المباشر تعريفاً آخر همو تعامل وأجراء متفاعل (Interaction Process) لقراءة واستعراض معلومات محوسبة (Computerized) تشمل قيود أو تسجيلات (Records) مقروعة آليا للف أو مجموعة ملغات (Files) وتكون قواعد المعلومات هذه مخزونة عبادة في حاسوب مركزي كبير (Mainframe) يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتس عنها عن طريق محطات طرفية أو حواسيب مايكروية دقيقة (Microcomputer) ولغرض الوصول إلى المعلومات المطلوبة تربط الحواسيب المايكروية بجهاز محول أو معبلل (MODEM) يقبوم بإرسال أو استلام البيانسات وتعديلها من الإشبارات الرقمية (digital) الخارجية من الحاسبوب إلى إشبيارات قياسية (Analog) أو بالعكس عبر خطوط ووسائل الاتصل.

وقد ظهرت تقنية البحث بالاتصل المباشر في الستينيات من هذا القرن حيث التوميع الكبير في المعارف البشرية، والتقام في بجل الاتصالات وتبلور الافكار في إجراء التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، شم تطورت وتبلورت فكرة البحث بالاتصل المباشر يشكل أوسيع في عقد السبعينيات، حيث تم تطوير برانجيات ومنظم استرجاع المعلومات، وتطبورت وازدادت قواعد المعلومات من اقل من (100) قاعلة في السنينيات إلى اكثر من (600) قاعلة في السبعينيات وظهور عدمن الجلات العلمية المهتمة في هدفا الجل مشل بجلة السبعينيات وظهور عدمن الجلات العلمية المهتمة في هدفا الجل مثل بجلة الاتصل المباشر (-1977) وجلة عروض الاتصال المباشر (-Review 1977) وجلة قواعد المعلومات إضافة إلى التطورات المهمة الاخرى في بحل الكوتات المادية للحاسوب (Hardware) وكذلك الاتصالات عن بعند

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني تمار التعلور في العقدين السابقين، فضلا عن التعلور الكمسي والنوعي الكبير في قواعد المعلومة والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المايكروية وازديساد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخاذ القسرارات والبحث المعلمي، واخسيراً ظهور أقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام البحث بالاتصل المباشر.

مزايا البحث بالاتسال المباشر

هنالك عمد من المزايا والمردودات التي تشجع المكتبات ومراكسز المعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصل المباشر واستثمار نتالجها. وهذه المزايا نوجزها بالأثي:(1)

- الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مثات الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مثات القواعد من المعلومات، وكمثل على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعدة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- (2) طريقة مرئة وفعالة في الوصول إلى المعلومات بسبب نقاط الوصول المتعددة إلى القيسود، فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوعات أو الكلمات المفتاحية (Key Words) مثالاً، وكذلك العنوان والكساتب والناشر وما شابه ذلك.
- 3 تحديث سريع للمعلومات، وإضافات مستمرة لما يستجد من مغلومات، أولا بأول وبأسرع من العلرق التقليدية، وعلى هذا الأسلس فأن متابعة النشائج الفكري الموضوعي تكون افضل.
- 4) الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن المعلومات، حيث تشمل فترة البحث بالاتصال المباشر من (5-21%) فقط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليدية في الوسائل والأوعية المطبوعة.
- 5) التقليل من الجهد المبلول في الاعمال الكتابية والروتينية المتعدة في تسجيل المعلومات المطلوبة بالطرق التقليدية، فهنالك غرجات ورقية وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكانية في طلب نسخة من النسص الكامل

- والوثيقة الأصلية.
- هنالك عدد من قواعد المعلومات غير متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا
 يمكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7) كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والكبير للمعلوسات فأن البحث بالاتصال المباشر يساعد في التكامل والتنسيق في البحوث العلميسة والرسائل الجامعية، ويمنع الازدواجية والتكرار غير المبرر.
- الساعد البحث بالاتصال المباشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية للمعلومات ونظام وطني تعاوني للمعلومات.
- و) تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظرا لحاجة الهاحثين إلى مثل تلك الوثائق الـتي تظـهر قيودهـا ومعلوماتـها الببليوغرافيـة مـن خلال البحث بالاتصل المباشر.

خلمات البحث بالاتصال المباشر

يمكن حصر خلعات البحث إلالي بالاتصال المساشر (Online) للساحثين على الجالات الاتية: (نا

- الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشمل على إحصائيات وادلة وأسماء وعناوين وحقائق تغني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه علسى استفساراته.
- (2) الإحالة إلى مصادر المعلومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات البيلوغرافية (Bibliographic Databases) التي تزود الساحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات المعلومات التي يحتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بحلاصة (مستخلص)

عن تلك المقالات والمواد، ويعتبر هذا النوع من خلعات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمسواد واستخدامها، وهذا النوع من الخلعة، أي الإحالة إلى مصادر المعلومات، يوفر جهدا ووقتا كبيرين في حصر وتحديد احتياجهات البلحث من المقالات والموضوعات والمواد.

- (3) من الجدير بالذكر ان هنالك عدد من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة (Full-text) للمقالات والمعلومات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات الببلوغرافية، وبنفس الطريقة، أي البحث بالاتصال المباشر.
- 4) الإحاطة الجارية (Current Awareness) والبحسث الانتقائي للمعلوسات (Selective Dissemination Of Information) حيث تزود الجهات المعنية أو الاشخاص المعنيين أولاً باول يكل ما يصلر حديثا في مجل عملهم واهتماماتهم حيث يتم تخزيس تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتصل المباشر نفسه ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة بين تلك الإستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته واسترجاعها إلى الجهات المعينة والأشخاص المعنيين كل حسب اختصاصه واهتمامه المثبتة في ستراتيجية البحث.
- خلمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خلصة بللكتبة، إذ أنة يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهارس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شاب ذلك.
- 6) خدمات إضافية أخري من الجهات الجهزة لنظام البحث بالاتصل المباشر

مثل استخدام نظام البربد الإلكتروني والتراسل، الكترونياً، مع المكتبسات والمراكز الاخرى، وكذلك طلب الوثائق آليا منها.

خطوات تتنفيذ البحث بالاتصال النباشر

هنالك عند من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحت بالاتصال المباشر، من المكن تحديدها بالاتي: (ن)

- البحث، يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث اولاً،
 والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث الكمية المطلوبة منها والنوعية المحددة.
- 2) اختيار قاعدة أو قواعد المعلومات المطلوبة للبحث، ويتم اختيار قواعد المعلومات بضوء أسس عدة أهمها:
 - أ. عبل التخصص: أي الموضوع المطلوب تغطيته.
- ب. توع المقاعدة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية مجسردة وأخرى ببليوغرافيسة تشمل على مستخلصات كما وان هنالك قواعد حقائق وأرقام وأدلة، وقواعد نصوص كاملة وما شابة ذلك.
 - ج. اللغة أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية او غيرها.
 - د التغطية الجغرافية والزمنية للقاعدة

تحديد واختيار المفاهيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعلاقسات تلك المفاهيم المتداخلة.

4) استخدام المصطلحات والمواصفات بضوء ستراتيجية البحث المطلبوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic) والذي يربط المصطلحات واستخدام المنطق البولياني (Not) المعارف عليها همي (And)، (Not) المعارف عليها همي (And)، المعارف المعارف عليها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها همي (And)، المعارف المعارف عليها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها همي (And)، المعارف المعارف عليها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها همي (And)، المعارف المعارف عليها عن بعضها بعبارات المعارف عليها عليها همي (Not)، المعارف المعارف عليها عن بعضها بعبارات المعارف عليها عليها عن بعضها بعبارات المعارف المعارف المعار

كذلك فان الساحث يقدوم بتحديد الحقول (Fields) والقيدود (Records) واللجوء إلى لغة التعامل مع الحاسب.

- 5) ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6) تقييسم المعلومات المسترجعة بضوء الستراتيجية المطبقة، فسإذا كسانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فأن ذلك غالباً ما يكون معنه ان ستراتيجية البحث، وما يتبع ذلك من خطوات، هي مسليمة وموفقة وذات مردودات جيئة، أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غيير كافية وغير وافية بأغراض البحث، فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخليل في خطوه أو اكثر من خطوات البحث، وأن مستراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود البحث مره أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7) طبع عينات النتائج، ففي حالة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فأن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبيع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي. وقد ينهي البحث هناه او قدد يعود مجدداً للبحث.
 - 8) هل هنالك تعديلات أخرى مطلوبة بشرض الحصول على نتائج إضافية ؟
 - 9) هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى ماتين النقطتين فأنه على الساحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للفقرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية - بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاعدة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة.

المبحث الثاني أقراص الليسزر المكتنسزة (CD-ROM)

ماهيتها وتطورها

الأقراص المكتنزة ومنها المخصصة لقراءة الذاكرة فقيط، والتي تسمى (CD-ROM) وتعني القراص مسطحة مستدرة تشبه الاسطوانات الموسيقية الغنائية القديمة بالحجم الصغير، لكنها فضية اللون تعكس اللون البنفسيجي لا يزيد حجم أو عيط القرص الواحد منها على (12) سنتمتر أي على اقل من خسة بوصات، وتعتمد على تكنولوجية أشعة الليزر في تخزيس المعلومات عليها وكذلك في استرجاع المعلومات المخزنة، ويكون تخزين المعلومات بشكل مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القرص الواحد حوالي مكثف ومضغوط جداً (650 MB) ويعلل هذا الكم من المعلومات اكستر من ربع مليون صفحة مطبوعة (650 MB). وتقرأ المعلومات المسجلة والمخزونة على الأقراص بواسطة جهاز حاسوب مسايكروي يرتبط به جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) فضلا عن ملحقات جهاز الحاسب كالشاشة الطرقية وجهاز طبع المعلومات.

ميزات الأقراس الكاتلزة

تشمل ميزات الأقراص المستخدمة في البحث والاسترجاع، نوع اقرآ فقط ما في الذاكرة (CD-ROM) بعدد من النقاط تلخصها بالآتي:(3)

 (3) إمكانات التخزين الكبيرة فبالإضافة إلى ما ذكرنا عن إمكانية خزن البيانات والمعلومات على أقراص الليزر المكتنزة فأن استيعابها يعلل استيعاب

- حوالي (1600) قرص من الأقراص المرنة (Floppy Disc) المستخلمة في الحاسبات.
- 4) سهولة التعامل معها واستخدامها، حيث يستطيع موظف واحد أو الباحث نقسه من استرجاع المعلومنات المخزونة على القرص، بعد تدريب وتأهيل بسيط، أو مراجعة الأسلوب وتعليمات الاسترجاع.
- 5) تكون برامجيات النظام (Software) جامزة وسهلة الاستيعاب والاستخدام.
- 6) لا يحتاج نظام الأقراص إلى معدات وخطوط اتصالات خارجية، او بعيدة المدى حيث أن جهاز قارئ الأقراص يكون مرتبطاً بسلك قصير بالحاسوب، إلا في حالة بناء شبكة معلومات للاقراص.

مكونات وحنة الأقراص

تحتاج وحدة أقراص الليزر المكتنزة إلى مجموعة من الأجهزة والعدات تحديدها بالآتي: (")

- 1) حاسوب مايكروي (Microcomputer) يكون منسجماً ومتوافقاً مع نظهام (IBM Compatible) وهنالك العديد من شركات الحواسيب التي تعمل علياً وعللياً تنتج هذا النوع أو ذاك من تلك الأجهزة، وتحت أسماء ومصادر مختلفة، ويفضل أن تكون طاقة الحاسب التشغيلية والاستيعابية جيدة وعالية، فالذاكرة يجب أن لا تقل عن 640 الف رمز (640 KB) ويفضسل أن يكون أفضل (1-2 MB) مثلاً. أما طاقمة القرض الثابت الاستيعابية فيفضل أن تكون (70-120) مليون رمز (MB) (1-20 MB) وذلك في لإمكانية استخدامها في بنياء قياعدة أو قواعهد معلومات إضافية داخلية (Database)
- 2) جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) وهو يشيه جهاز التسجيل المرشي

- (الفيديو) من حيث الشكل والوظيفة ويرتبط هذا الجهاز بالحاسب بسلك قصير، أو يكون مثبت داخسل صندوق الذاكرة، كما هو الحل في الحواسيب المايكروية الحديثة.
- 3) جهاز طابعة (Printer) لاستخراج المعلومات واسترجاعها مطبوعة وبشكل يسهل متابعتها والرجوع إليها من قبل الباحث.
- 4) أقراص الليزر المكتنزة والتي تمثل المائة الحام للنظام، حيث يتم الاشتراك بسها
 . بضوء المعلومات الستي تعكسها والستي تخدم عصل المكتبة ومؤسساتها
 والباحثين فيها.
- 5) برامجیات محدة تزود بها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات مع المكونات المادیة المذكورة أعلاه.

قواعد المعلومات البحثية التوفرة على الأقراس

لغرض تعريسف الباحثين والكتباب بإمكانيات الاستفادة من قواعد المعلومات (Databases) المتوفرة على افراص الليزر المكتبنزة، فأنتبا نذكير بيان مثل المقواعد تشمل على أنواع مختلفة من المعلومات ومجالات متعددة من الموضوعات، مثلها في ذلك مثل قواعد البحث بالاتصل المباشر. (۵)

قواعد الأقراص المكتنزة مقسمة حسب الموضوعات

لغاية نهاية عام 1991

			T
ت	موضوعات القواعد SUBJECT	علد	النسبة
		العناوين	Z
1	موضوعات عامة & General Interest, Leisure	345	%15.6
]	Recreation	<u>, </u>	
2	الإنسانيات والأدب Art & Humanities	227	X10.3
3	النواسيب Computer & Computer Programs	215	29. 7
4	الطب والصحة والتمريض & Biomedicine , Health	197	28.9
	Nursing		
5	الملوم والتكنولوجيا Science & Technology	185	X8.4
б	الشركات والتجارة Company الشركات والتجارة	177	⊻8. €
	information		
7	Advertising, Design ه الإملان والتصميم. Marketing	166	27.5
8	Banking, Finance & Economic الاقتصاد والبنوك	165	¥7.5
9	التعليم والتلريب Education Training & Careers	165	27.5
10	rime, Law & Legislation القانون والجريمة	163	X7.A
11	الحكومات والسكان Government Inf., & Census	155	27.0
	Data		

12	الجنرافية والحرائط Geography maps, Map Data	155	X7.0
13	libraries & Information المكتبات وعلم المعلومات Science	148	%6.7
14	علوم الأرض Earth Sciences	145	26.5
15	Chemicals, Drugs & الكيمياء والصيدلة	125	25.7
ı	Pharmaceuticals		
16	News, Media & Publishing الأخبار والإعلام والنشر	117	X5.3
17	اللغة واللسائيات Language & Linguistics	110	25.0
18	Social & Political العلوم الاجتماعية والسياسية Seances	89	24.0
19	الأدلة Directories	86	73.6
20	النقل Transport & Transportation System	73	73.3
21	علوم الحيلة Life Sciences	72	X3.2
22	الزراعة والأعمك Agriculture & Fisheries	62	72.8
23	العلوم المسكرية والأسلحة Military Information ت Weapons	47	X2.1
24	Architecture Construction & المنتسة والبناء	39	Z1.8
25	المتلكات الثلقالية Intellectual Property	35	X1.6
	الجموع	2212	Z1 0 0

المبحث الثالث

شبكة إنترنت (INTERNET) واستخداماتها في البحث العلمي

شبكة إنترنت

إن عصر المعلومات وظاهرة شورة المعلومات، في واقعنا المعاصر الذي نعيشه، قد أصبحتا حقيقة واقعة لا مفر من التعامل معها، من قبل الباحثين في يختلف مجالات البحث العلمسي، وإن الكم الحائل من المعلومات المنتجة في مختلف مناطق العمالم، وعدد وأشكل الأوعية المختلفة الناقلة للمعلومات، وكذلك الموضوعات المتشعبة والمتناخلة الكثيرة التي تعكسها مثل تلك المعلومات، قد فرضت علينا اللجوء إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحليثة كنتيجة حتمية لتأمين السيطرة على المعلومات وتهيئتها للباحثين والمستفيدين الأخرين بالسرعة والشمولية والدقة التي يتطلبها منطق العصر، ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبع يتمشل بقرية صغيرة ينظر إليها الإنسان من خلال شاشة صغيرة هي شاشة الحاصوب. ومن هذا المنطلق يكننا النظر إلى شبكة إنترنت.

وإنترنت هي مجموعة مفككة من ملايين المواسيب موجودة في آلاف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخلمي هذه الحواسيب استخلام حواسيب أخرى للعثور على معلومات أو التشارك في ملفات، ولا يهم نوع الحاسوب المستخدم، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم وتسهل عملية التشارك هذه. (و)

وفي تعريف آخر بمكن أن يكون أفضل وأوسع تعريف إلى إنترنت، يشير

إلى أنها الشبكة التي تضم عشرات الألوف من الحواسيب المرتبطة مع بعضها في عشرات من الدول، وتستخدم الحواسيب المرتبطة بروتوكول النقسل والسيطرة وبروتوكول إنترنت السذي يرمز له (TCP/IP) لشأمين الاتصالات الشبكية لذا فإنسها أوسع شبكات الحواسيب في العالم، تزود المستخدمين بالعديد من الخدمات، كالبريد الإلكتروني، ونقل الملفات، والأخبار، والوصسول إلى الآلاف من قواصد البيانات كذلك فإنها تزودهم مخدمات المخول في حوارات مع أشخاص آخرين حول العالم، وعارسة الألعاب الإلكترونية، والوصول إلى مكتبة إلكترونية كبيرة من الكتب والجلات والصحف والصور وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عنه مثل الشبكة العللية وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عنه مثل الشبكة العللية الإلكتروني السريع للمعلومات (The Web) أو العنكبوت (Electronic Superhighway) أو السريع للمعلومات (Electronic Superhighway).

وتعتبر شبكة "إنترنت" أكبر مزود للمعلومات في الوقت الحساضر، بسل إنها أم الشبكات، أو شبكة الشبكات، لأنها تضم عبداً كبيراً من شبكات المعلومات المحوسة الحلية (LAN) أو الواسعة (WAN) الموزعة على مستويات علية وإقليمية وعللية، في غنلف بقاع ومناطق المعمورة. وتسمح شبكة إنترنت هذه لأي حاسوب، مزود بمعنات مناسبة سهلة الاستخدام بالاتصل مع أي حاسوب في أي مكان من العالم، وتبادل المعلومات المتوفرة معه أو المشاركة فيها مهما كنان حجم معلوماته التي يحتلكها، أو موقعه، أو برامجياته، أو طريقة ارتباطه،

ومن الجدير بالذكر أنه بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد الحواسيب المرتبطة بالشيكة، من مختلف مناطق العالم، إلا أن هنالك فجوة كبيرة في كثافة استخدام شبكة إنترنت في مختلف مناطق العالم الجغرافية، يتعكس من خيلال التوزيع الجغرافي لعدد الحواسيب المرتبطة بها. فقد تبوزع هنذا العبد بين منا

بجموعه (2177000) حاسوب مشارك من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا (أمريكا الشمالية) في عام 1994، ثم تضاعف ليصل إلى ما بجموعه (أمريكا الشمالية) في عام 1994، ثم تضاعف ليصل إلى ما بجموعه (4515000) حاسوب في المنطقة ذاتها في عام 1995. بينما لم يتجاوز عدد الحواسيب المشاركة من منطقتنا العربية (8870) حاسوب في عام 1995. أما عدد الحواسيب بجموعه (21170) حاسوب مشارك في الشبكة في عام 1995. أما عدد الحواسيب المشاركة من بقية مناطق العالم فقد كان عددها يتراوح بين هذين الرقمين، الأنها بمشالان الحديث الأعلى والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ بجموعها و1905) ثم (6457360) للعامين 1994 و1995 على التواني. (11)

وهكذا فإن التقديرات الموثقة والمنشورة تعكس أرقاماً وتقديرات مستقبلية لنمو وتزايد سريعين في عدد المستخدمين حيث تقدر نسبة الزيادة الشهرية (11٪) أي (132٪) سنوياً وإذا ما أخذنا نسبة الزيادة هذه بنظر الاعتبار فإن ذلك يعني انه سيستخدم شبكة إنترنت ما يقرب من (300) مليون مستفيد من مختلف أرجاء العالم في عام (1999) ومن ثم ما يقرب من (150) مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (1،5) مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (1،5) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2000) وهكذا.

مستخدموا "إنارنيت" في الأقطار المربية

أن التحسرك العربسي بانجاء تكنولوجيسا المعلومات والاتصبالات عموماً واستثمار إمكانات إنترنت وخدماتها على وجه الخصوص، لا يسزال دون مستوى المطموح، على الرغم من وجود بعض المؤشرات والأرقام والإحصاءات الإيجابية. فعلى سبيل المثل لا الحصر فق بلغ عدد أجهزة الحواسيب الشخصية (PC) المباعة في الأسواق العربية في عام (1997) حوالي (460) الف جهاز، وبعدل زيادة ونحو يقارب من (20 ٪) مقارنة بالعام (1996)، ويتضوق هذا المعدل، بشكل ملموس، المعدل العالى العالى العام للنمو في هذا الجالى والدي بلغ

حوالي (14 ٪) في العام المذكور ذاته. من جانب آخر، نه علاقة بسللوضوع، فقد وصل عدد مستخدمي شبكة إنترنت في الأقطار العربية في نهايسة عام (1997) إلى حوالي (340) مستخدم، وبمعدل نمو يفارب من (225 ٪) وهدو معدل يزيد على نظيره العللي أيظاً. ويعتقد العديد من الكتاب والمتخصصين في هذا الجل أن هذا النمو الكمي الكبير لا يعطبي صورة حقيقية للتطور اعتماداً علي تكنولوجيا المعلومات، لأن الجزء الأكبر من أدواتها وأجهزتها هو خمل، ولا يلعب دوراً فاعلاً وحقيقياً في تطور الأقطار العربية (13).

كذلك فإن إن عدد مستخدمي شبكة المعلومات العللية الخوسية " إنترنت " في الأقطار العربية، كان ولا يزال، قليل جداً، بالرغم من الزيادة السي مر ذكرها، وذلك بضوء محدودية المراكز الخلامة (Hosts) وعدد الحواسيب المتوفرة للاستخدام والارتباط بالشبكة. وتشير الإحصاءات إلى أن المراكز الخلامة المحوسية في الأقطار الغربية، والتي جاء تصنيفها تحت اسم منطقة الشرق الوسط، في العلمين 1994 و1995، (1887) و (21179) مركزا"، على التوالي، مقارنة بما مجموعه (217739) ثم (4515871) مركزا خلاماً عوسباً في أمريكا الشمالية للعلمين المذكورين، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما الشمالية للعلمين المذكورين، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما الشمالية للعلمين المذكورين، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما المنافرين. (١٥)

وفي إحصائية أخرى يقدر عدد مستخدمي الشبكة في ثمانية من الأقطار العربية ما مجموعه (30) مليون العربية ما مجموعه (30) مليون مستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في اورب. وقد توزع استخدام الشبكة في الأقطار العربية المذكورة بشكل متسلسل أعطى مصر العسدارة بما مجموعه (48000) مستخدماً ثمم الأمسرات (41938) مستخدماً ثم البحرين (35750) مستخدماً ثلاها لبنان (33000) مستخدماً

والكويت (27500) مستخدماً، والأردن (11000) مستخدماً، وعمسان (10615) مستخدماً، وقطر (7700) مستخدماً. (21)

ويمكننا تحديد أسباب محدودية استخدام " إنترنت " في أقطارنا العربيسة بشكل عام بألاتي: (١٤٠)

ا.عدم إنجاز البنس التحتية (Infrastructure) والشبكات المطلوبة والمناسبة للاتصالات.

- 2. قلة الوعي بما تتبحه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية وإعلامية
 ... الح
 - 3. محدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في الجالات الحياتية المختلفة.
 - 4. ارتفاع كلف الاشتراك أحياناً.
- 5. معوق اللغة، خاصة وأن معظم المواد والمعلومات الموجودة على الشبكة هـي
 باللغة الإنكليزية يقابل ذلك قلة في المواقع والمواد العربية المتوفرة فيها
 - 6. حداثة دخول " إنترنت " وانتشارها في معظم الأقطار العربية

الأردن هنالك اتصل كامل بالشبكة في الأردن، ومنط عام 1995، بما في ذلك السبريد الإلكتروني (E. Mail) وخنصات ثلنت (Telnet) ونقل الملفات، وخدمات البحث بالاتصال المباشر (Online Search) لعدد من المؤسسات الرسمية وغير الرسمي، الجامعات والمكتبات والمراكز العلمية والتعليمية والخاصة الأخرى. ومن أهسم منافذ الاتعمال، المجلس الوطني الأردني، ومؤسسة سبرنت لنبك

- (Sprintlink). ويقدر عدد المشاركين في الشبكة (4000) مشارك مع وجود ما يطلق عليه تسمية " مقاهى إنترنت "
- الإمارات ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة بكل الخدمات والتطبيقات المقدمة من " إنترنت " ومنذ عام 1995. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة بحوالي (15250) مشترك مع وجود " مقاهي إنترنت " أيضاً.
- البحرين. كذلك الحل في البحرين، فاتصالها كماملاً منذ عام 1995، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 4. تونس، اتصالها كامل أيضاً بالشبكة منذ عسام 1992، عسن طريس مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 5. الجزائر، لملتى الجزائر اتصال كامل أيضاً بالشبكة، من خيلال شبكة الاتصالات القومية (Algeria Net). ومن الجديس بسالذكر أن مركسز البحوث العلمي وتقنية المعلومات الجزائري يزود الجامعات ومراكز البحوث والشخصيات العلمية بمعلومات "إنترنت".
- 6. السعودية اتصالها كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلفنت (Gulf) الأمريكية (Net). وهنالك اتصال إضافي بشبكة (بتسنت / BITNet) الأمريكية للاتصالات الإلكترونية.
 - 7. السوهان ارتبطت مؤخراً في عام 1998
- 8 صوريا يرتبط المعهد العالي للعلموم والتكنولوجية التطبيقية في سموريا بشبكة "إنترنت" بشكل غير مباشر عن طريق مركسز يطلق عليمه اسمم رتسيك (Ritsec) في مصر. وهنالك اتجاه بتأمين الخدمات المباشرة فيها.
- 9. العراق هنالك اتجاء لتأمين الحدمة المباشرة بالشبكة خسلال الثلث الأخير من هذا العام (1998)

- 10. عمان. هنالك خدمة البريد الإلكتروني لجامعة السلطان قابوس.
- 11. لبنان. هنالك اتصلى كامل، منذ عام 1995. وهنالك أربعة شركات تؤمن الاتصلى بالشبكة، إلى جانب اتصلى الجلمعة الأمريكية في بيروت. أما علم المشتركين فيقدر عدهم بحوالي (12000) مشترك
- 12. فلسطين. هنالك خدمة البريد الإلكتروني عن طريق مؤسسة بالنت (PA) خصيص للجامعات ومراكز البحوث الأكلاعية الفلسطينية، في مناطق الحكم الذاتي.
- 13. قطر. اتصلت قطر مؤخراً بالشبكة، عن طريق وكالة إنترغلف (Inter) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (2800) مشترك.
- 14. الكويت لها انصال كامل، منسذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلقنت (Gulf Net) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (10000)
- 15. مصر، لمصر اتصال كامل، منذ عام 1993، عن طريب المجلس الأعلى للجامعات وشبكة الجامعات المصرية إضافة إلى شركات ومؤسسات أخرى. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة حوالي (12000) مشترك إضافة إلى وجود " مقاهي إنترنت "
- 16. المغرب. هنالك اتصلى كامل لجامعة الأنجوين بسلغرب، وذلبك عن طريق (France Eanet) كما وتوضر مؤسسة البريد والبرق والهاتف ارتباطاً مباشراً لعدد من المؤسسات والمواقع بالشبكة.
- 17. اليمن، لليمن اتصل مباشر وحديث، حيث يتسم تلمين اتصل عدد من الجامعات والمؤسسات بالشبكة.

ولا تتوفر معلومات أكثر عن ارتباط كل من ليبها وموريتانها وجيبوتي. كما ويجب أن تؤخذ الظروف الاستثنائية التي تمر بها المنطقة العربية وعدد مسن الأقطار العربية.

أ. ممتلزمات الارتباط بالشبكة

هنالك عدد من متطلبات الأجمهزة والمعدات والأمور الفنية والإدارية والمالية التي ينبغي معرفتها وتأمينها، بالنسبة للأفراد والمؤسسات التي تسعى إلى استثمار إمكانات شبكة إنترنت والارتباط بها، نلخصها بالآتي: (هنا)

. 1. جهاز حاسوب وملحقاته:

يكن استخدام حاسوب مايكروي (Microcomputer) أو ما يطلق عليه تسمية حاسوب شخصي (PC) للارتباط بالشبكة ويغضل استخدام حاسوب من طراز بنتيوم (Pentium) الحديث، أو الطراز اللذي هـو أقدم منه قليلاً (486) نظراً لإمكاناتهما على مستوى الطاقسات الاستيعابية، وسرعة المعالجة والتعامل مع ختلف أنواع المعلومات ذات النصوص والأصوات والرسومات والعبور، الثابتة منها أو المتحركة.

ويلحق بالحاسوب عادة إضافة إلى الشاشة ولوحة المفاتيح، طابعة لطبيع المخرجات والنتائج المطلوبة، وكذلك معدات استقبل الأصوات.

2. مودم (MODEM):

ويسميه البعض جهاز تناغم أو معنل، السلي يقدوم بتحويل الإشارات الرقمية (Digital) للحاسوب إلى إشارات تناظرية (Analog) يحكن إرسالها عبر خطوط الهاتف إلى الحواسيب الأخرى أو استقبالها منها. ويفضل أن يكدون المودم بسرعة مقدارها (14,000) أو (9,600) على أقل تقدير.

3. حساب اشتراك مع إنترنت:

وهملنا يتطلب اختيار مـزود الحنمـة(Provider) والاتفـاق معـه علـــى ارتباطك، أو ارتباط مؤسستك، عبر خطه الهاتفي الخمارجي. ومــن ثــم توقيعــك

عقد حسابات الاشتراك بالشبكة. لأن هنالك رسم اشتراك بالشبكة أولاً، كما وأن هنالك بعضاً من خدمات الشبكة وتطبيقاتها لما تكاليفها المنصوص عليها 4. امسم الدخول (Name Login):

يتعين على مزود الخدمة أو مدير النظام أن يخصص للك اسماً يستطيع الحاسوب الذي تريد أن تتصل به من أن يتعرف عليك من خلاله.

S. كلمة المرور (Pass Word):

لا يكفي أن تعرف باسمك إلى الحاسوب الذي تتصل به، بل يجب التأكيد على هويتك، وذلك من خلال كتابة كلمة خاصة تشتمل على عدد من الرمسور أو الحروف المخصصة لك أصلاً، عند توقيعسك عقد الاشتراك بالشبكة مع الجهة المعنية

وهنالك جوانب وتفاصيل فنية ثانوية أخرى يمكن معالجتها، مثل برنسامج الاتصال، وطريقة تركيب وضبط برنامج الاتصال، ومعاملات الاتصال الأخرى. الاستخدامات والتطبيقات البحثية الإنازات

نستطيع أن تحدد أهم الخدمات والاستخدامات والتطبيقات المهنيسة والحياتية المختلفة، والمتعارف عليها في الوقت الحاضر لشبكة إنترنت العللية بالجوانب الأثية:(١٥)

1. البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الحدمات انتشاراً عبر الشبكة العالمية، وتستخدم لأغراض مهنية ووظيفية وشخصية غنلفة، ومن شرالح اجتماعية ومهنية متباينة. فبينما يجتلج البريد التقليدي الورقي إلى كتابسة أو طباعة رسالة، شخصية كانت أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان علسي غلافها

وإيصالها إلى دائرة البريد وإرسالها إلى الجهة المعنية، ويستغرق البريد لإرساله بهذه الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان المرسل إليه، أما البريد الإلكتروني فلا يحتاج إلى كل هذه الجهود فعن طريق حاسوب المستخدم يستطيع إرسال واستلام الرمسائل بشكل سهل وسريع. كذلك فنان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المئات منها إذا استدعى الامر، إلى مشات من الجهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريسق حواسيبهم المشاركة في الشبكة.

إن كل مستخدم للبريد الإلكتروني عبر إنترنت يخصيص لمه عنوانمه البريدي الخاص به، وغير المتطابق مع أي عنوان آخير. ويشتميل العنبوان عبادة على العناصر الآتية:

أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)

ب. عنوان موقع المستفيد (Site Address)

ج. تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاري، تعليمي... الخ.

ويستطيع المشاركون في خدمة البريد الإلكتروني التراسل في بحالات مهنية متعدد مثل إمكانية قيام أحد أساتلة الجامعات في إحدى دول العالم كالملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ملجستير في دولية أخرى من الدول النامية مثل هونك كونك أو ماليزيا وكللك إمكانية القيام بإعداد وكتابة بحوث مشتركة بين باحثين أو أكثر تفصل بينهما مسافات جغرافية متباعلة، أو التحضير لعقيد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتبادل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراء، كل ذلك يجري عبر مسافات جغرافية متباعلة ومن خلال حواصيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معملات ومن خلال حواصيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معملات مفر باحثين وطلبة والتحاقهم بالجامعة، أو غير ذلك من المعملات والمراسلات المهنية والحياتية المطلوبة.

2. الاتصال والارتباط بالحواسيب

وتسمى بحدمة تلنت (Telnot) وذلك من أجل الوصوله إلى برنامج معين أو قواعد معلومات محدة، لأن هذا النوع من الارتباط يمكن المستخدم من الوصول إلى بنوك معلومات مثل دايلوك (Dialog) وداتاستار (Datastar)

ومثل بنوك المعلومات هـــنه ضروريسة جـداً للباحثين، في مختلف التخصصات والمجالات، حيث يستطيعون الدخول إلى مختلف أنواع قواعد البيانات (Databases) والارتباط بها بشكل مباشر (Online) والاكتفاء بانعا المعلومات الببليوغرافية أو النصوص منها، أو تقريغ (Download) مثل تلك المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لديه، ومن ثسم استخدامها في المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لديه، ومن ثسم استخدامها في وقت لاحق مناسب.

الذخول إلى مختلف شبكات المعلومات البحثية

هنالك العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكاديية وغير الأكاديية المحوسة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة الترنت، وجعلت معلوماتها متاحة للمستخلمين الأخريين على الشبكة مين مختلف مناطق العالم، ومن أهمها، على سبيل المثل لا الحصير، الشبكة الأكاديية الموحنة في الملكة المتحنة والمعروفة باسم جانيت (Networks in UK / JANET The Joint Academic) وشبكة البحوث الأكاديية الأسسترالية (Australian Academic Research Network/AARNET) وشبكة البحوث الهولندية (SURFNET) وشبكة الشهيرة، وغيرها من الشبكات.

4. الجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر من (15000) مجموعة نقاشية، للباحثين وغير الباحثين، باتجاهات ومواضيع واهتمامات غتلفة، يتحاورون، ويسألون ويجيبون، عن

موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصادية ومهنية أخبرى متباينة. وهذه المجموعات في فشاط مستمر وحركة دائمة حيث أن هناك موضوعات جليلة تستحلث، وأخرى يقرر أفرادها إلغامه ومجموعات أخبرى تنقسم إلى مجموعات أصغر، وأكثر تخصصاً، وهكذا. وأن المعلومات والمناقشات الدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عادة إلى أي من العناوين الإلكتروني، بل توضع في مكنان الإلكتروني، بل توضع في مكنان الإلكتروني، بل توضع في مكنان عصص للمجموعة على الشبكة يسمى بخلمة الاخبار (News server) بحيث يستطيع أي من الافراد المشتركين في الجموعة اللخول إليها وقراءتها والتعليق عليسها، وهكذا، ويشترك في هذه الجاهيع العديد من العلماء والباحثين عليسها، وهكذا، ويشترك في هذه الجاهيع العديد من العلماء والباحثين والمتخصصين اللذين يتبادلون المعلومات القيمة ووجهات النظر...

5. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

منالك ما يزيد على (1500) صحيفة و(3700) بجلة ودورية تنشر إلكترونيا على الشبكة، وبمختلف اللغات. إضافة إلى ما يقرب من (50000) كتفيه منشورة على الشبكة، وهي في تزايد مستمر. إضافة إلى مجموعات من الموسوعات، والقواميس، والكشافات، وادلة المؤسسات والهيشات وأية مراجع ووثائق أخرى، وإن الفرق الأساسي بين الشكل الورقي التقليمي والشكل الإلكتروني سعير إنترنت هو الكلف المالية العالية للأشكل الورقية، التي تشتمل على الطبع والنشر والتسويق والتوزيع وغي ذلك من الأمور المكلفة مالية وكذلك المورقية حتى مالية وكذلك الكلفة من حيث الوقت الذي تستغرقه المطبوعات الورقية حتى وصولها إلى أيادي المستفيدين.

مجالات خدمات المكتبات ومراكز والمعلومات

لقد أصبحت خدمات وتطبيقات شبكة العلومات الخوسبة العالمية

"إنترنت" تتعامل مع غتلف أنشطة وبجالات الحياة الثقافية والعلمية والاجتماعية والحياتية اليومية الأحسرى. فعلسى الرغسم مسن التحفظسات والتخوفات المشروعة منها أو عير المشروعة، من استخدام هذه الشبكة العملاقة، إلا أننا لابد وأن نعترف بفضلها في تقديم خدمات معلومات مهمة، كتلك المطلوب تقديمها من قبل المكتبات ومراكز المعلومات بمختلسف انواعها، وخاصة المكتبات العامة منها.

فمن المعروف أن ميزانيات شراء واقتنساء الكتب والجملات والصحف والمواد الثقافية والإعلامية الأخرى، في المكتبات العامة همي محدودة في مختلف دول العالم، حتى في المدول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلمك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيح في أمماكن الحفظ والتخزين، وبطئ ومعانلة في استرجاع معلوماتها..

ومكتبة "إنترنت" الافتراضية العامة، السي نحن بصندها، تستطيع أن تقلم عند كبير من الخلمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبر مكتبات العالم العامة، ولمختلف شرائع المجتمع وجميعافراد الأسرة...فهاالك موقع في شبكة "إنترنت" يرمز له بالمحروف والرموز (1900) مجلة ودورية، يزود القراء والمستخلمين بخلمة تصفح وقراءة أكثر من (1900) مجلة ودورية إضافة إلى عند كبير من الصحف، تصلر في العنيد من دول العالم، وبمختلف اللغات، ومنها اللغة العربية. أما بالنسبة لقراء الكتب فهنالك ما يقرب من (550) عنوان كتاب إلكتروني بإمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكشاب أو رقم التصنيف، بضوء تصنيف ديوي العشري المعروف في عالم الكتبات. فهنالك كتب المعارف العامة ديوي العشري المعروف في عالم الكتبات. فهنالك كتب المعارف العامة والفلسفة وعلم النفس، والعلوم الاجتماعية، واللغات، والعلوم الطبيعية والرياضيات، والعلوم التطبيقية، والفنون، والجغرافيا والتاريخ، والرياضيات، والتكنولوجيا والعلوم التطبيقية، والفنون، والجغرافيا والتاريخ،

وكتب الروايات ومنها روايات شكسبير

وهنالك مسم للمراجع والإجابة على الاستفسارات المرجعية الكترونيا"، في بجالات معلنة عنة، مشل الحواسيب والإنترنت، والاقتصاد والتسلية، والصحة، والقوانين، والاقتصاد... وهنالك قسم أخر للأطفال والصغار، يؤمن المتعة والألعاب الثقافية، والقيام بجولات حول العسالم، أو قراءة القصص... وقسم أخر للشباب المراهقين يشتمل على عند كبير من المبواد والقضايا التي تتعلق بالفنون والتسلية والرياضة، والكليات والمهن والمنظمات الشبابية، والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا المحلية والعللية الساخنة الشباعة، والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا المحلية والعللية الساخنة القي يحتدم الصراع حولها...

كما وتقوم المكتبة العامة الافتراضية الإلكترونية هذه بتقديهم خبرات جيدة لطلبة الكليات والمدارس الثانوية حبول طريقة إعداد وكتابة البحوث والتقارير، وفنون الكتابة، وخطوات البحث المختلفة، وطرق البحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، أو في أية مكتبة علاية.

لكن السؤال الذي سيبقى يطرح نفسه هل تستطيع مثل هـذه المكتبات الإلكترونية، عسير شيكة الحاسوب، أن تعوض الإنسان المستخدم لها عن اللمسات الإنسانية التي يجتاجها؟ أو الرضى والقناعة النفسية التي يشعر بسهما عند تعلمله مع المكتبات العادية؟

7. أية خدمات وتطبيقات أخرى.

مثل النحول إلى فهارس المثات من المكتبات العللية الكبيرة، وعقد المؤتمرات المستركة عن بعد، ونقل الملغات والوثنائق، والمنحول إلى المتباحق العللية والمتجول فيها، والتطبيب عن بعد، والتسوق والتبضع عن بعد، وغير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات.

مصادر القصيل السيايع

- (1) Hutter, Stephen P. Online information retrieval: Concepts, principles and techniques. New York, Academic Press, 1986. P.2-3
- (2) Tedd, Lucy A. An introduction to computer-based library systems. 2nd. ed. New York, John Wiley, 1985.p. 215-217

(2) عليان، ريحي وهنى زيدان أحمد خنمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية في وقائع المؤتمر العلمي الشامن للمعلومات. بغداد الجمعية المعراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية، الجامعة المستنصرية 1989/12/21 من 84

(3) قنليلجي، عامر إبراهيم. استخدام الأقراص الليزرية المكتنزة (CD-ROM) في التعامل مع مستخلصات علىوم المكتبات والمعلومات. بغيداد الجمعية المعراقية للمكتبات والمعلومات والمعلومات بالجامعية المحتبات والمعلومات وقسيم المكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية 1989/12/21 من 120

(4) نفس المسدر. ص 121–122

(5) CD-ROM Market place. Information World Review. December, 1989. P.44

- (7) قتليلجي، عامر. ص231-232
 - (8) نفس المسدر. ص.233~234
- (9) زين عبد الهادي. الإنترنت: العالم على شاشات الكومبيوتر. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996. ص 18

- (10) Falicy, Toni. Net speak: The Internet dictionary. Indianapolis (USA), Hayden Book, 1994, p. 96
- (11) عوجان عرفان شبكة الإنترنت: دراسة إحصائية مجلسة الحاسبوب ع 27، تشرين الثاني، 1996، ص (1)
- (12) بلمية، بسام وناصر برغوثي ومنير نايفية. شبكة إنستر نت. المجلمة العربية للعلوم، ع 26، شعبان 1416/ ديسمبر 1995. ص 26
- (13) الكاملي، عبد القادر وعدنان الحسيني. البلدان العربية تنطلق نحسو عصسر إنترنت. مجلة الحاسوب. أغسطس/سبتمبر 1997، ص24
 - (14) عوجان، عرقان. مصدر سابق. ص 24-25
 - (15) الكاملي، عبد القادر. مصدر سابق ص 24
 - (16) الكاملي، عبد القادر . مصدر سابق ص25
- (17) عفيفي محمد محمود الإنترنت: الشبكة البينية العللية للمعلومات. مجلمة المكتبات والمعلومات العربية، س17، ع2، أبريل 1997. 132-133
- (18) عوض منصور وجمل سلمان. شبكة إنسترنت: دليليك السبريع للاتصمال بالعالم. عمان، دار النشر، 1996، ص 8-9
- (19) قنديلجي، علم إبراهيم. شبكة إنترنت واستخداماتها في الجلمعات والمتخداماتها في الجلمعات والمراكز البحثية. مجلة آداب المستنصرية، العدد 30، 1997 ، ص 5

الفصل الثامن

نستخدام المكتبة في البحث



الفصيسيل الثامن

استخدام المكتبة في البحث

تمهيد

يفترض أن يفهم الباحث والقارئ دور المكتبة في تقديم المعلومات والمكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته وبحثه وأن يساخذ فكرة عامة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الثقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمدور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الآتية:

- تصنيف الفهارس والعلومات.
- 2. فهارس المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات.
 - 3. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثمة تسمهل للباحث والمستفيد الوصول إلى مصادر المعلومات بسرعة وسمهولة، وهذا هدف ممهم يجب أن يسعى له الباحثون جميعاً.

المبحث الأول

تسنيف الفهارس ومصادر العلومات في المكتبة

لغرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتاب أو المطبوع المناسب والمطلوب، في الوقت المتاح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصدول، بأسرع وقت وأمسهل طريقة، إلى

المعلومات الى مصادر المعلومات المختلف، وعبارة التصنيف، المستخلمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المشابه من الكتب والمواد المكتبات الاخرى و تنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كل منها كافسة الكتسب والمطبوعات التي تعالج موضوعا معينا ألا فمثلا الكتب المتي تخلص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحد، والكتب التي تخص تاريخ المراق في مكان آخر، والكتب التي تخص تاريخ المراق في مكان آخر، والكتب التي تخص تاريخ المراق في مكان الحدر،

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأساسي من التصنيف إذن هو جعل الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبية أسهل مسالا"، وبالتيالي أكثر في المكتب المقارئ والباحث، وبعبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعيات المختلفة من المكتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فانه يهب أن تصنف بطريقة منطقية ومعقولة، كيان تنظيم هجائيسا" حسب موضوعاتها، أو حسب عناوينها، وبذلك تكون ذات منفعة وأهمية، أكثر بكشير من الجموعات التي هي في فوضى وبغير تصنيف، بشكيل أو آخر، إن الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة تطلب عيادة وعلى الأغلب -حسب موضوعاتها، وأن القراء والباحثين يفضلون ويرغبون في أن يجدوا كافة المكتب لي مكان واحد حتى يسهل الوصول إليها واختسار يناسبهم منها، وإذا ما أريد مجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف يناسبهم منها، وإذا ما أريد مجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف دينوي سب موضوعاتها فيجب على المكتبة أن تتبنى تصنيفا" معينا"، يؤمن لها هذا تنظيم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف دينوي العشري، المتبع في أكثر مكتباتنا العراقية والعربية هو من أوسع التصنيفات انتشارا" في العالم. (1)

الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري: (2)

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسمام

مي كالأتي:

- أولا": الكتسب الستي تغطي موانسيم شتى مشل دوائر المعسارف العلمسة والقواميس العلمة وتسمى (المؤلفات العلمة)
- النيا": الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما غو تفسير تصرفاتها ؟ . وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)
- ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة وهسي كتب (الدين)
- رابعا": الكتب السي تتعلق بالحياة الاجتماعية، مثل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية)
- خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغسة، وطريقة نطق اللغسات كافسة، أي (اللغات)
- سادسا": الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مثل الكيمياء، والحروان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحتة)
- مابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بمها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والهندسة، وغيرها مسن موضوعات (العلوم التطبيقية)
- ثامنا": الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلاقسة، مثسل الرسسوم، والموسيقي، ويطلق عليها (الفنون)
 - تاسعا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الأداب لكافة بلدان العالم (الآداب)
- عاشرا": كتب التاريخ والجغرافية وسير حياة المشهورين مــن النــاس (التـــاريخ والجنفرافيا)

وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم (الأصول)

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول (العشرة) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم (الأقسام) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مضروبة بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 × 10 - 100)، كما سنوضح ذلك في الصفحات القادمة (أنظر الخلاصة الثانية لجداول ديبوي). بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية المائة إلى عشرة أقسام أخرى، سنطلق عليها أسم (الفروع)، وإن عند هذه الفروع ألف فرع) 1000 فرع) بحيث أنه، مائة من الأصول مضروبة بعشرة من الأقسام تساوي أل فرع (100 غرع) × 10 - 1000). ومن هذا المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري . فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالصغر وحتى الرقم تسعة (9) بالنسبة للأصول العشرة الرئيسية وأعتمد في ترقيمه على ثلاث نحائات عسابية أي (000 ثم 100 ثم 200 ثم 300 ثم 400 ثم 600 ثم 600 ثم 800 ثم 800 ثم 800 ثم 800 ثم 100) . فكانت الأصول في مرتبة المنات، وأما الأقسام فكانت في مرتبة الأحاد، وهكذا، مثل ذلك:

300 هو موضوع العلوم الاجتماعية، وهو بسدوره مقسم إلى الأقسام الفرعية الآتية:

310 - الإحصاء 350 - الإدارة العامة

320 - العلوم السياسية 360 - الخنمات الاجتماعية

330 - الاقتصاد - 370 - التعليم

340 - القانون - 380 - التجارة

390 - العادات والتقاليذ

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الأحاد فيمكننا تمثيلها بالإتي:

341 - القانون الدولي 345 - القانون الجزائي

342 -- القانون الدستوري 346 -- القانون الخاص

343 - القانون العام 347 - الإجراءات المدنية

344 - القانون الاجتماعي 348 -- أنظمة ودعاوي

وزيادة في الإيضاح، ولنأخذ الرقم (952) مثالاً وهمذا الرقسم بمشل تساريخ الميابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

الأصل هو (900) لموضوع التاريخ والجغرافية الرئيسي في التصنيف.

والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عنه.

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عنه وهكذا.

وقد ذهسب ديسوي في تصنيف إلى أبعد من ذلك باستعمال الفلرزة العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام الحسرى أضيس، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيع التي تمثلها عموعة تلك المكتبة، مثل ذلك:

(341، 33) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديوي العشري، فسيكون كالآتي:

300 العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

341 .3 قوانين الحرب

33 341 الأسرى في الحرب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تصنيفها وإلى إعطائها مثل الأرقام، لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها من التقسيمات والتفريعات بعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي عند الكتب والمواد المكتبة الأخرى فيها. فمثلا قد تذهب بعض المكتبات الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع الكتاب بصورة دقيقة، مثل ذلك قد تعطي بعض المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من المكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم (الذي على المتاب اللي عثل موضوع (الصفات الشخصية للموظف) الذي يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن هذا الرقم بمكن تحليله بما يلي:

300 العلوم الاجتماعية

350 الإدارة العامة

1، 350 إدارة الموظفين

13، 350 اختيار الموظف

132، 1350 لشخصية في المرظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (132، 350) بالنسبة إلى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفي مكتبات أخرى، والتي هي أصغير حجماً بالنسبة عجموعيات موضوع الإدارة العلمة، بالرقم (13، 350) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تذهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (1، 350) على الكتاب المذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الأعم له والذي هو (إدارة الموظفين)، وقد لا تذهب بعض المكتبات في تصنيف الكتب، حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعيارة أوضع إذا كانت المكتبة

صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمثلك مجموعة عدودة من الكتب عن موضوع (الإدارة العامة) فمن المكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقيط. ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الأخرى الموجودة في التصنيف. وبالنسبة إلى إضافة الأرقام العشرية أو حلفها فأنه يجب على المصنيف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك بحيث يجري الحلف دون تغيير في الأرقام المراد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق.

6- الأقشام الشكلية: ^(د)

مع أن تصنيف ديوي العشري هو بصورة علمة حسب المواضيع، إلا أن هنالك تنظيمات أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة السني وجد بسه المطبوع حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالج بعض الموضوعات في شكل غتصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتيبا خاصا، أو على شكل دواشر معارف وموسوعات علماً بأن مثل هذه الأشكل عكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه علماً بأن مثل هذه الأشكل عكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه الأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأرقام (1 – 9) مع حلف الرقم، فسإذا أقترن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سينل على شكل الموضوع أو قالبه الذي وضع فيه.

وفيما يأتي هذه الأرقام الشكلية ما تمثله، حسبما ورد في الطبعة الثامنة عشر لتصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
 - (02) منوعات
- (03) ۔ قوامیس ، دوائر معارف
- (04) ... (غير موجود أصالاً)

- (05) مطبوعات مسلسلة (مسلسلات)
 - (06) منظمات
 - (07) دراسة وتدريس
 - (08) مجموعات ومقتطفات
 - (09) تاريخ وجغرافية

وبالمقارنة بين هذه الأقسام الشكلية والأقسام المماثلة التي وردت في طبعات تصنيف ديوي السابقة. وخاصة السلاسة عشر نجد الآتي:

أولا": أن القسم (2 0) وهو المنوعات في الطبعتين السابعة عشسر والتلمشة عشر قد حل محل القسم (2 0) والذي هو الكتيبات والمختصرات في الطبعات السابقة.

ثانيا": القسم رقم (03) همو القواميس ودوائس المعارف في الطبعتسين السابعة عشر والثامنة عشر.

ثالثا": أما التمسسم (4 0) فلسم يعمد يستعمل في الطبعتين السبابعة عشر والثامنة عشر كما كان يستعمل في الطبعات الاخرى، وهمو المحمالات والمقالات والتي أدبجت مع القسم (8 0)

أما إذا ما أرادت مكتبة التحديث في التصنيف والرجوع إلى طبعات أحدث من تصنيف ديوي العشري، كالطبعتين التاسعة عشر والعشرين، فينبغي مراعلة أي تغيير تستفيد منه المكتبة في هذا الجل.

وهنالك ملاحظة هامة أخرى في هذا المجل، وهي أن بعض المكتبات السي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطبعات القديمة، والتي ظهرت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستمرار في تقسيماتها تلك. [لا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما

فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجنينة واستعمالها لأول مسرة. وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقسام الأقسام الشكلية في الجدوز المذكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بسأي شكل مس الأشكل، وإنحا تستعمل مع الأرقام الاخرى الموجودة في الجداول العلمة للتصنيف، مثل ذلك الرقم (115) في الجداول العامة هو ليس هنالك حاسق إلى إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضاف إلى الرقم، مثل ذلك (780) هو دراسة وتدريس الموسيقى .

وأن القسم الشكلي (0 7) هو طرق دراسة وتدريس موضوع ما وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع، مثل ذلك الرقم (507) هم دراسة العلوم، وليس الكتاب المدرسي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الرقم العام للعلوم (500) فقط. وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسيوقة دائما " بصغر فليس معنى هذا أن كل رقم مسبوق بصغر هو من الأقسام الشكلية، فمثلا " (3، 759) للرسوم الزيتية للفترة ما بين (1400 – 1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المعرفة لذلك الموضوع. وعلى همذا الأساس فأنه يجب استعمل الأقسام الشكلية بعناية تلمة وحذر، ومن قبل متخصص في علم المكتبات والمعلومات، وإنه، أولا " وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم علم الذي ينتح من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقم موضوع ما، لم

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام الشكلية إلى واحمد ممن الأصول وهو (500) العلوم البحتة، والى واحد من الأقسام وهمو (330) الاقتصاد، تم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر.

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر معارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمية

506 منظمات علمية

507 دراسة وتنريس العلوم

508 مجسوعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثال الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولنأخذ مثلاً على ذلك الرقسم (330) والسني هو الاقتصاد كما ذكرنا سابقاً.

330.1 فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330.2 منوعات اقتصادية

330،3 قواميس ودوائر معارف اقتصادية

330.5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330-6 منظمات اقتصادية

330،7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330.8 بجموعات اقتصادية

330،9 تاريخ الاقتصاد

والمثل الأخير هسو اقسران أرقسام الأقسسام الشكليسة بضروع التصنيف، وسناخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجهر مثالا" على ذلك: 512،1 فلسفة وتظريات في الجهر

512.2 منوعات في الجبر

512.3 قواميس ودوائر معرفة الجبر

5125 مطبوعات مسلسلة في الجبر

512،6 منظمات متعلقة بالجبر

512،7 دواسة وتدريس الجبر

لاء 512 مجموعات في الجير

512.9 تاريخ الجير

وسنعرض في صفحات قلامة من هذا الفصل تفصيل اكثر للخلاصتين الأولى والثانية من جداول تصنيف ديوي العشري والموضوعات التي تمثلها، كذلك جداول تفصيلية أكثر تعكس التعنيلات العربية المتبعة في تنظيم الكتب والمواد الثقافية والعلمية والإعلامية الأخرى في مكتباتنا.

المبحث الثاني

فهارس المكتبات ومراكز البنحوث والعلومات

بغية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من المكتبة أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يجتوي على مجموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخرى، فأنه على القارئ والباحث التوجه إلى فهارس المكتبة، عربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب، والفهارس (أو الفهرس) العلمة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في الغالب) متعندة الجرات، يحتوي كل مجر منها على المتسات من البطاقات ذات الحجم (3 × 5) بوصة عادة، وهنالك أنواع متعندة من البطاقات

حيث يكون لكل كتاب ثلاث بطاقات أو أكثر، كما هو مبين في أدناه:(١٠)

- أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس المؤلفين، إذا
 كان الفهرس مصنفاً.
- ب. بطاقة بعنوان الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً.
 - ج. بطاقة أو أكثر بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)
- د وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة التي يكون الكتاب جزء منها. أو أسم محقق الكتاب، وهكذا. وأنه على الباحث أو القارئ الذي يروم الحصول على كتساب عين واستعارته أن يتبع عدد من الخطوات نوجزها بما يأتي:

أ. أذا كان أسم المؤلف العربي أسما "اعتباديا" لا يحتسوي على لقب أو
 كنية، فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف طارق عزيسز ، انظمر في الفمهرس تحست حسرف (ط) وأسم طارق عزيز.

 إذا كان الاسم محتوي على لقب أو كنية فائمه مسيتوجب النظير تحست الاسم الأخير للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تألبف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون الملخل: القيسمي، نوري حمودي حمودي حمودي. وهنا ينظر الباحث تحت حرف (ق) اسم القيسمي، ليتعرف على الكتاب المطلوب.

3. بالنسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الاخير للمؤلف،
 سواءً كان الاسم معربا" أو بلغته الأصلية، مثل ذلك:

ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأسسم كمارتر .

ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي: Carter, Mary D.

4. إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو البـاحث، فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب. وهنا يجري التفتيـش تحـت الكلمـة الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثل ذلك:

العقد الفريد، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمسة العقد ثسم بقية العنوان .

5. إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بالمكتبة، فعليه ان ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التاريخ الحديث للعراق، فما عليه إلا التفتيسش تحست الموضوع الآتي:

العراق - تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق - تاريخ حديث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6. قد يحدث وأن يغتش الباحث أو القارئ عن أمسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه في المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع. وهنا لابعد من الإشارة إلى أنه كثيراً ما تكون هنالك بطاقعات تدعى ببطاقعات الإحالة، التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم السني يفتش عنه والسني قعد لا يستخدم في فهارس المكتبة، إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثل ذلك:

المعري - انظر - أبو العلاء المعري

البحث الثالث

تنظيم الكتب والمطبوعات على الرهوف

في مخازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعسات علس الرفسوف، وفي الدواليب وفقا" لنظام موضوعي معدن يسمهل للقارئ والباحث إيجاد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحد، ويكون هذا الترتيب كما هدو موضع في أدناد: (4)

 ا. يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعويسها أرقاسا" نورد مثلا لها فيما يلي:

> M 983 او 365 - 658.15 334

ويكون الرقم في السطر الأول عادة هو رقم التصنيف، الذي يدل على موضوع الكتاب حسب نظام ديوي العشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فان الرقم (365) هو لموضوع السجون، والكتب التي تبحث فيه أسا بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجني الثاني والتي هو (658.15) فيهو لموضوع الإدارة المالية (وهبو فيرع من الإدارة العامة) أما بالنسبة للحيرف المذكور في الرقم الأخر (ب 334) فيهو يرميز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الاجنبي والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي والذي يحمل الرقم (203) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأرقام هو المنات الباحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماء

مؤلفيها. وبهذا تكون الكتب العائدة لمؤلف معين، يكتب في موضوع محمد، متوفرة في مكان واحد

2. وعلى أساس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفين، ثم الأرقام التي بعد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثل عجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثل الأول مجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين إلى اليسار، أما المثل الثاني فهو لكتب أجنبية تقرأ من اليمين:

	810-24		810.2	810-20	810	810
	582 📍		274 (648 C	و 528	854 a
331		338		338.095	338.1	н
	262		M 813	B 58	31 .	1819

3. توجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يمكن إعارتها خارج بناية المكتبة، وإنما تستشار وتطالع في قاعمة المكتبة فقط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الأجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلمي، وقبل رقم التصنيف كما في المثالين الآتيين:

R	
443	320:03
G 52	427 스

المبحث الرابع

أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات

(SAMMARIES) الخلاسات

وأخيرا"، ولزيادة الإيضاح حول الاستفادة من المكتبة من قبسل الباحثين والقراء، فأننا ندرج فيما يأتي الخلاصتين الأولى والثانية لتصنيف ديوي العشري، ليكونوا على بينة واطلاع على الموضوعات التي تخصيهم في بحوثهم وأرقامها، وبالتالي تحديد ومعرفة أماكن وجودها في المكتبة

(Summary First (1) Y (20)

الأسول المشرة الرئيسة The 10 Main Classes

000 Generalities	۱۵۵۷ انعمومیات
100 Philosophy & related disciplines	100 الفلسفة ومتعلقاتها
200 Religion	200 الدين
300 The social sciences	300 العلوم الاجتماعية
400 Language	400 اللغة
500 Pure sciences	500 العلوم البحتة
600 Technology	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
700 The arts	700 القنون
800 Literature	800 الأماب
900 General geography & history	900 الجغرافية العلمة والتاريخ

The 100 Divisions	الأقسام للالة
000 GENERALITIES	000 المؤلفات العامة (العموميات)
010 Bibliographics and catalogs	010 قوائم المؤلفات والقهارس
020 Library & information sciences	020 علم المكتبات والمعلومات
030 General encyclopedic works	030 دوائر المعارف العامة
040	040
050 General serial publications	050 مطبوعات دورية علمة
060 General organizations & museums	060 جمعیات ومتاحف علمة s
070 Journalism, publishing, newspapers	070 الصحف مدور النشر بالصحافة
080 General collections	080 مؤلفات (مجموعات) علمة
090 Manuscripts & book rarities	090 غطوطات ونوادر الكتب
100 PHILOSOPHY & RELATED DISCI	100 الفلسفة ومتعلقاتها PLINES
110 Metaphysics	110 علم ما وراء الطبيعة
120 Knowledge, cause, purpose, man	120 للعرفة، الغرض، الإنسان، السب
130 Popular& parapsychology occultis	130 التخاطر والقوى الحقية m
140 Specific philosophical viewpoints	140 وجهات نظر فلسفية معينة
150 Psychology	150 علم النفس
160 Logic	160 المنطق
70 Ethics (Moral philosophy) (170 الأخلاق (علم النفس الأخلاقي

180 Ancient philosophy	180 الفلسفة في العصور العديمة
190 Modern Western philosophy	190 الفلسفة الغربية الحديثة
200 RELIGION	<u>200 البيانة</u>
اسلامي 210 Natural religion	210 الدين الطبيعي (انظر الدين الإ
(_	في التعنيلات العربية للتصنية
220 Bible	220 الكتاب المقدس
230 Christian doctrinal theology	230 اللاهوت العقائدي المسيح
240 Christian moral & devotional	240 الأخلاق المسيحية والعبادات
250 Local church & religious orders	250 الكنيسة والقواهد الدينية
260 Social&eccelesiastical theology	260 اللاهوت الكتسي والاجتماعي
270 History & geography of church	270 تاريخ الكنيسة المسيحية
	وتوزيعها الجغرافي
280 Christian denominations & sects	280 الطوائف والملل المسيحية
290 Other religions & comparative	290 الديانات الاخرى والديانة المقار
300 THE SOCIAL SCIENCES	300 العلوم الأجتماعية
310 Statistics	310 الإحصاء
320 Political sciences	320 العلوم السياسية
330 Economics	330 الاقتصاد
340 Law	340 القانون
350 Public administration	350 الإدارة العامة

360 Social pathology & services Let	عه 360 العلل الاجتماعية والخدمات الاجتم
370 Education	370 التعليم
380 Commerce	380 التجارة
390 Customs & folklore	390 العلاات والتقاليد
400 LANGUAGE	(1) 1 اللغة (1)
410 Linguistics	410 علم اللغة
420 English& Anglo-Saxon languag	es اللغة الإنكليزية واللغات 420
	الانكلوساكسونية(8)
430 Germanic languages German	430 اللغة الألمانية وأتباعها
440 French, Provincial, Catalan	440 اللغة الفرنسية وتوابعها
	(البرونسية والكاتالانية)
450 Italian & Romanian Languages	450 اللغة الإيطالية
460 Spanish&Portugues Languages	460 اللغة الأسبانية واللغة البرتغالية
470 Italic languages Latin	470 اللغات اللاتينية
480 elenic Classical Greek	480 اللغات اليونانية والكلاسيكية
490 Other languages	490 اللغات الأخرى
500 PURE SCIENCES	500 الملوم البحثة
510 Mathematics	510 الرياضيات
520 Astronomy & allied sciences	520 علم القلك والعلوم المرتبطة به
530 Physics	530 الفيزياء
540 Chemistry & allied sciences	540 الكيمياء والعلزم المرتبطة بها
	550 علم طبقات الأرض والعوالم الأخرى

560 Paleontology	560 علم الاحافير
570 Life sciences	570 علوم الحياة
580 Botanical sciences	580 العلوم النباتية
590 Zoological sciences	590 العلوم الحيوانية
600 TECHNOLOGY (APPLIED SCHENCE	600 التكنولوجيا (العلوم النطبيقية) (5)
610 Medical sciences	610 العلوم الطبية
620 Engineering & allied operations	620 الهندسة والعمليات المرتبطة بها
630 Agriculture & related	630 الزراعة ومتعلقاتها
640 Home economics	640 الفنون المنزلية
650 Managerial services	650 إدارة الأعمل
660 Chemical & related technologies	660 الكيمياء ومتعلقاتها
And Committee of Landson State of Committee	#
670 Manufactures	670 الصناعات
	• • • •
670 Manufactures	670 المتاعات
670 Manufactures	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية)
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الحميله
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المنن
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المنن
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture	670 الصناعات (الحرف 680 المنوعات الصناعية (الحرف الميدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture 740 Drawing decorative & minor arts	670 الصناعات (الحرف 680 المنوعات الصناعية (الحرف الميدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية 740 الرسوم والزخرفة

780 Music	780 الموسيقي
790 Recreational & performing arts	790 المسليات والفنون التمثيلية
800 LITERATURE LETTRES	800 الأدب
	810 الأدب الأمريكي ⁽⁰⁾
810 American literature in English	THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP
ني Baglish & Anglo-Saxon literatures ني	820 الأدب الإنكليزي والانكلوساكسو
830 Literatures of Germanic languages	830 آداب اللغات الألمانية
هي والكاتالاني) R40 French Provincial Catalan	840 الأنب الفرنسي وتوابعه(البروننس
850 Italian Romanian Phaeto-Romanic (🛫	850 الأدب الإيطالي وتوابعه (الروما
860 Spanish & Portuguese literatures	860 الأدب الأسباني والبرتغالي
870 Italic languages literatures	870 الأدب اللاتيني
880 Hellenic languages literatures	880 الأدب اليوناني والإغريقي
890 Literatures of other languages	890 آداب اللغات الأشوري
900 GENERAL GEOGRAPHY& HIST	900 التاريخ والجغرافية ORY
910 General geography travel	910 الجغرافية العلمة والرحلات
' 920 Biography genealogy insignia	920 السير (التراجم) والأنساب
930 General history of ancient world	930 التاريخ العام القديم
940 General history of Europe	940 التاريخ العام لأوربا
950 General history of Asia	950 التاريخ العام لأسيا
960 General history of Africa	960 التاريخ العام لأفريقيا
970 General history of North America	970 التاريخ العام لأمريكا الشماليا
980 General history of South America	
990 General history of other areas	990 التاريخ العام لبقية المناطق

مصادر الفصيل الثيامن

- ا) قنديلجي، عامر إبراهيم نعديل تصنيف ديوي للمكتبات العربية، بغداد وزارة الإعلام، 1976 . ص7
 - (2) نفس المسدر. ص10
 - (3) نفس المسدر، ص13
- (4) عبد الجبار عبد الرحمن، المكتبة ومنهج البحث، دليل الباحث والطالب إلى وسائل استخدام الكتب وبالمكتبات، البصرة دار الطباعية الحديثة، 1972، ص 37 -- 39
- (5) الجداول المفصلة لكافة الخلاصات الأولى والثانية والثالثة مذكورة باللغنين العربية والإنكليزية في كتاب المؤلف المذكور أعلاه (قنديلجسي) ص21-68
- (6) تتبع مكتباتنا العربية الاخرى في معظمها تعديبالات وتصنيف ديبوي العربية، فيكون الرقم 210 وحتى الرقم 290 محصصا الديانة الإسبلامية ومتعلقاتها بدلا من الديانة المسيحية.
- (7) تخصيص العديد من أرقام اللغات إلى العربية بدلا" من اللغسات الأخسرى في تعديلات تصنيف ديوي العربية. (هلمش يخص ص252)
- (8) يكون هذا الرقم وعدد من الأرقام الأخرى التي تليه مخصصا " للغة العربية بدلا" من اللغة الإنكليزية في مكتباتنا العربية وذلك بضوء تعديلات تصنيف ديوى العربية.
- (9) يكون هذا الرقم مخصصا للادب العربي بدلا من الادب الإنكليزي في
 مكتبتنا العربية (

الأردن - عمان - شارع الملك حسين - بجانب البنك البريطاني دارات الدي الله الما ١١٤١٨ على ١١١١٠ الأران Email:al-yazouri@firstnet.com.jo



To: www.al-mostafa.com